

حكومة إقليم كوردستان _ العراق وزارة التربية _ المديرية العامة للمناهج والمطبوعات

الرياضيات للجميع

كتاب التلميذ

الصف الخامس الأساس - الجزء الأوّل



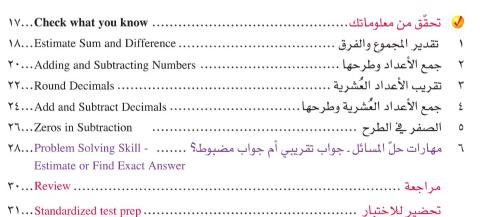
الطبعة السابعة ٢٠١٥م / ٢٧١٥ كوردي / ١٤٣٦ هـ

الأشراف الفني على الطبع عثمان پيرداود كواز آمانج اسماعيل عبدي

الأعداد Numbers

| تحقّق من معلوماتكCheck what you know | |
|--|---------|
| الملايين والمليارات | ١ |
| ترتيب الأعدادOrdering Numbers | ۲ |
| الأجزاء من ألف والأجزاء من عشرة آلاف Thousandths and Ten-Thousandths | ۲ |
| ترتيب الأعداد العُشريةOrdering Decimal numbers | ٤ |
| مهارات حل المسائل - استخلاص النتائج Problem Solving Skill - Draw Conclusions | ٥ |
| مراجعة | |
| No. Standardized test prep | |

الجمع والطرح Adding and Subtracting





المقادير والعمليات Expressions and Operations



| تحقّق من معلوماتكCheck what you know | • |
|--|---|
| المقدار والمتغيّر | |
| المعادلاتEquations | |
| حلّ المعادلات Solving Equations | |
| قيمة المقدار Expression Value | |
| خصائص الضرب Multiplication Properties | |
| التوزيع في الضربDistribution in Multiplication | |
| طرائق حلّ المسائل ـ اكتب معادلة Problem Solving Strategy Write an Equation | |
| مراجعة | |
| ة من الاختيار Standardized test prep. | |

معالجة المعطيات Data Analysis



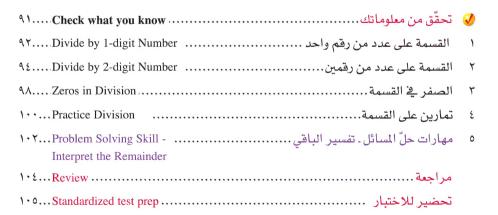
| تحقّق من معلوماتكCheck what you know | J |
|--|---|
| جمع المعلومات وتنظيمهاCollect and Organize Data | ١ |
| المتوسيِّط Find the Mean | ۲ |
| تحليل البيانات Analyze Graphs | ۲ |
| الخطّ البياني Line Graph | |
| طرائق حلّ الْمسائل ـ أنشئ رسمًا بيانيًّاProblem Solving Strategy Make a graph | C |
| مراجعة | |
| 74 Standardized test prop | |

17 20 27 10 7 10 37 7 500 13

ضرب الأعداد Multiply Numbers

| تحقّق من معلوماتكCheck what you know | 6 |
|---|---|
| ضرب الأعداد الطبيعية | |
| ضرب عدد طبيعي في عدد عُشري V٤Multiply Natural Number by Decimal | |
| أنماط في الضربPatterns in Multiplication | |
| تمثيل الضربModel Decimal Multiplication | |
| وضع الفاصلةPlace the Decimal Point | |
| الصفر في الضربZeros in the Product | |
| مهارات حلّ المسائل ـ اتخاذ القرار | |
| مراجعة | |
| A9 Standardized test prep | |

قسمة الأعداد الطبيعية Divide Natural Numbers







قسمة الأعداد العُشريّة Dividing Decimals



| تحقّق من معلوماتك | J |
|--|---|
| تمثيل القسمة | ١ |
| قسمة عدد عشري على عدد طبيعي Nividing by Natural Number | ۲ |
| تبديل من الكسور إلى الأعداد العُشريّة Ni Changing from Fractions to Decimals | ۲ |
| أنماط في القسمة Division Patterns | ٤ |
| القسمة العُشريّة | ٥ |
| مهارات حلّ المسائل ـ اختيار العملية | ٦ |
| مراجعة | |
| تحضد للاختيار | |

نظرية الأعداد Numbers Theory



| تحقّق من معلوماتك | |
|-------------------------------------|---|
| قابلية القسمة | ١ |
| المضاعف المشترك الأصغر (م م أ) | ۲ |
| القاسم المشترك الأكبر (ق م أ) | ٣ |
| مهارات حلّ المسائل ـ تمييز العلاقات | ٤ |
| الصّورة الأسّيّةExponent Form | ٥ |
| حساب القوىEvaluate Powers | ٦ |
| مراجعة | |
| تحضير للاختبار | |

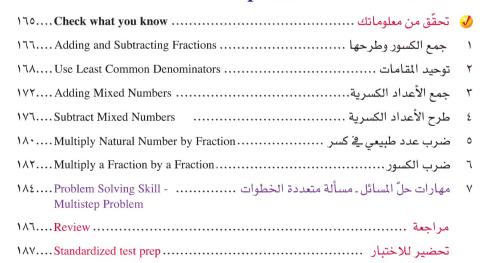
17 20 19 10 7 NO 37 1500 VS

الكسور والأعداد الكسرية Fractions and Mixed Numbers

| تحقّق من معلوماتكCheck what you know | V |
|---|---|
| الكسور والأعداد العشريةDecimals and Fractions | |
| الصورة الأبسطSimplest Form | , |
| ترتيب الكسورOrdering Fractions | , |
| الأعداد الكسرية | ; |
| طرائق حلّ المسائل ـ اصنع نموذجًا • Problem Solving Strategy | (|
| مراجعة | |
| 17" Standardized test pren | |

العمليات على الكسور

Operations with Fractions





الهندسة Geometry



| تحقّق من معلوماتك | |
|--------------------------------------|---------|
| قياس الزاواياMeasuring Angles | ١ |
| الدائرة | ۲ |
| الرباعياتQuadrilaterals | ٣ |
| التحويلاتTransformations | ٤ |
| رسم الأجسام الهندسية | ٥ |
| مهارات حلّ المسائل ـ تعميم النتائج | ٦ |
| مراجعة | |
| تحضير للاختيارStandardized test prep | |

القياس Measurement



| تحقّق من معلوماتك | |
|---|---------|
| المحيط Perimeter | ١ |
| محيط الدائرة Circumference | ۲ |
| مساحة المربع والمستطيل | ٣ |
| مساحة المثلث ومتوازي الأضلاع Area of Triangle and Parallelogram | ٤ |
| طرائق حلّ المسائل ـ حل مسألة أبسط Problem Solving Strategy | ٥ |
| الكتلة Mass | 7 |
| YY Capacity | ٧ |
| الحجمVolume | ٨ |
| مراجعة Review | |
| YV. Standardized test prep. | |

النسبة المئوية والأعداد الصحيحة Integers and Percent



| تحقّق من معلوماتكCheck what you know | |
|---|---------|
| النسبة المئوية | ١ |
| النسبة المتوية والأعداد العشرية | ۲ |
| النسبة المتوية من عدد | ٣ |
| طرائق حلّ المسائل ـ أنشئ رسمًا بيانيًّا Problem Solving Strategy Make a Graph | ٤ |
| الأعداد الصحيحة | ٥ |
| مقارنة الأعداد الصحيحة | ٦ |
| مراجعةReview | |
| تحضير للاختيار | |



حَقَّق مِنْ معلوماتك Check what you know

اسْتَغُمِلْ هَذِهِ الصَّفْحَةَ لِكَيِّ تَتَأَكَّدَ مِن امْتِلاكِ اَلْمُغَلُومَاتِ الْمَطْلوبَةِ لِهَذَا الْفُصْلِ.

🕢 الْمُظْرَداتُ

اخْتَر الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللائحة.

- 🚺 الْعَدَدُ ٤ + ٣٠ + ٥٠٠ مَكْتُوبٌ بِ ؟ ...
- 🚺 الرُّموزُ ٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ تُسَمِّى ؟___
- 👣 في الْعَدَد الْعُشْرِيِّ، تَفْصلُ 🤔 الآحادَ عَنِ الْمَنازِلِ الْعُشْرِيَّة.
- الْأَعْدادُ الْعُشْرِيَّةُ الْمُتَكَافِئَةُ ؟ أَعْدادٌ تَدُلُّ عَلَى الْكَمِّيَّة نَفْسِها.

﴿ الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

اكْتُبْ قيمَةَ الرَّقْمِ الأَزْرَقِ في كُلِّ عَدَدٍ.

- 17 7. . 1.4054

- 7 707 1
- T+ 207 M
- - 10 770 1PA

وراءة الأعداد وكتابتها

اكْتُب الْعَدَدَ بِالأَرْقامِ.

- - أَرْبَعَةَ عَشَرَ وَثَلاثَةُ أَعْشار

اكْتُب الْعَدَدَ الْعُشْرِيَّ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ.

اكْتُب الْعَدَدَ بالتَّفْصيل.

اكْتُبُ الْعَدَدَ بِالأَحْرُفِ.

- 01.7

expanded form

أرُقامًا digits

decimal point

الْكتابَةُ بِالأَرْقام writing in digits

> عَدَدٌ صَحيحٌ integer

عَدَدٌ عُشْرِيٌّ decimal numbers

الْمُتَكافئَةُ eguivalent

- 017 0V+ M
- 97 017 VAY M



- 40 9 . Y
- 17 44.
- 18 14 W

14 . 41

المُفْرَداتُ

لمليار billion

ڵۮۜڒۣڛؙؙ

الملايينُ وَالْمِلْياراتُ Millions and Billions

ا تَعَلَّمُ

احْتَشَدَ مِلْيونُ شَخْصِ تَقْريبًا، عَلى طُرُقاتِ وِلايَةِ فْلوريدا الأمْريكِيَّةِ وَشُواطِئِها، لِمُراقَبَةِ إقُلاع أَبُّولو ١١.

هَلْ تَحْتَاجُ إِلَى أَكْثَرَ مِنْ ١٠٠ شَبَكَةٍ مُرَبَّعاتٍ (١٠×١٠) أَمْ أَقَلَ، لِتَمْثيلِ الْملْيون؟ أَوْضِحْ ذَلكَ.

شاَهَدَ مَ ٠٠٠ مَ ٣٠ اللهُ شَخْصِ تَقْرِيبًا، نيلْ أَرْمِسْترُونغْ يَقومُ بِخُطْوَتِهِ اللهُولِي عَلى سَطْحِ الْقَمَرِ. يُمْكِنُ تَدُوينُ هَذا الْعَدَدِ في جَدْوَل اِلْمَنَازِلِ.

| | المُملايينُ | | | الآلاف | | الآحادُ | | | |
|-------|-------------|------|-------|---------|-------|----------------|---|------|--|
| مِئات | عَشَرات | آحاد | مئِات | عَشَرات | آحادٌ | عَشَرات مِتَات | | آحاد | |
| ٧ | ۲ | ٦ | ٣ | • | • | ٠ | • | ٠ | |

الْكتابَةُ بِالأَرْقامِ: ٧٢٦ ٣٠٠ ٠٠٠ الْكَتابَةُ بِالثَّفْصِيلَ:

١٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ الْكِتَابَةُ بِالأَحْرُفِ: سَبِعُمِئَةٍ وَلَسِتَّةٌ وَعِشْرونَ مِلْيونًا وَثَلَاثُمِئَةٍ أَلْفٍ.

المليارات

الأَميرُ سُلْطانُ بْنُ سَلْمانَ أَوَّلُ رائِدِ فَضاءِ عَرَبِيِّ. فَقَدْ شارَكَ في رِحْلَةِ الْمُكَّوكِ الْفَضائِيِّ ديْسكوفَري بِتاريخ ٢/١٧/ ١٩٨٥. وَقَدْ دامَتِ الرِّحْلَةُ أَكْثَرَ مِنْ سَبْعَةِ أَيَّامٍ. بِلَغَتْ تَكاليفُ الرِّحْلَةِ أَكْثَرَ مِنْ ٢٠٠٠ ١٣٤ ١٢٤ دولارِ أميركيِّ. النُّمِليارُ هُوَ ٢٠٠٠ ملْيونِ.



غاذرَت الْمَرْكَبَةُ الْفَضائيَّةُ الْبَولُو ١١ الأَرْضَ
 غادرَت الْمَرْكَبَةِ فَضائِيَّةٍ
 يَهْبُولُ رُوَادُها عَلى سَطْحِ الْقَمَرِ.

| الْمِلْياراتُ | | | , | الملايين | H | الآلاف | | | | | |
|---------------|---------|------|-------|----------|------|--------|---------|------|-------|---------|------|
| مِئات | عَشَرات | آحاد | مِئات | عَشَرات | آحاد | مئِات | عَشَرات | آحاد | مئِات | عَشَرات | آحاد |
| | ١ | ۲ | ٤ | • | ٧ | ١ | ٣ | ٤ | ٠ | ٠ | ٠ |

الْكتابَةُ بالأرْقام: ٠٠٠ ١٣٤ ١٢٤٠٧

الْكِتَابَةُ بِالتَّفْصِيُلِ: ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ + ٤٠٠ - ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠

\····+

الْكِتابَةُ بِالأَحْرُفِ: اثْنا عَشَرَ مِلْيارًا وَأَرْبَعُمِئَةٍ وَسَبْعَةُ مَلايينَ وَمِئَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَثَلاثونَ أَلْفًا.

- 🚺 بِمَ تَتَشَابَهُ الْكتابَةُ بِالأَحْرُفِ لِلْعَدَدُ ٣٢٠ ٣٥ مَعَ الْكتابَة بِالتَّفْصيلِ؟ وَبِمَ تَخْتَلفان؟
 - اكْتُبْ بالأرْقام الْعَدَد ثَلاثَةً وَثَلاثينَ مِلْيونًا وَمِئَتَيْنِ وَسَبْعَةَ آلافٍ وَاثْنَيْ عَشَر.

مَ تُمارينُ وَ حَلُّ مَسائلَ

اكْتُبُ كُلَّ عَدَد بِالْأَرْقِامِ.

واجِدٌ وَعِشْرونَ مِلْيونًا وَأَحَدَ عَشَرَ أَلْفًا وَمِئَتانِ 🛚 🛂 خَمْسَةٌ وَخَمْسونَ مِلْيارًا وَمِلْيونانِ وَمِئَةٌ وَسِتَّةَ عَشَرَ أَلْفًا وَسَبْعَةً. وَإِثْنَا عَشَرَ

اكْتُبْ قيمَةَ الْرَّقْم الأَزْرَق في كُلِّ عَدَد.

VA+ 9+£ 70Y 🛐 TO ETV 771 6 18 907 74. 71.

فِي أَيُّ مِنَ الْعَدَدَيْنِ يَشْغَلُ الرَّقْمُ ٧ الْقيمَةَ الْمَنْزِليَّةَ الْعُليا؟ عَلِّلْ جَوابكَ.

٧٠٨٩٠٠٠٠٠١ آ 14 40 8 1 1 ب ۷۵۰ ۰۰۰ ب ۷۰۸۹ ۰۰۰ ب ۱۰۵۰۷۹

🚺 أَكْملْ كتابَةَ الْعَدَد بِالأَحْرُف ٢٨١ ٢٥٢ ٢٩٨٤ ٢.

ملْياران وَ عِلَى وَأَرْبَعَةٌ وَثَمانونَ ملْيونًا وَاثْنان وَخَمْسونَ أَلْفًا وَعِلَى وَواحدٌ وَثَمانونَ.

أكْملُ.

- اكْتُبْ كُلَّ عَدَد بِالطَّرِيقَتَيْنِ الأَّخْرَيَيْنِ.
- 💵 ملْيونان وَثَلاثُمنَة وَستُّهُ آلاف وَخَمْسَةَ عَشَر 🔟 ١٠٠٠١+٠٠٠ المنتجونان وَثَلاثُمنَة وَستُّهُ آلاف وَخَمْسَةَ عَشَر

اسْتَعْمَالُ الْمُعْطَيات اسْتَعْمَلِ الْجَدْوَلَ لَحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْنِ ١٦ وَ ١٧.

- مَا الْكَوْكَبُ الَّذَي يَبْعُدُ ٦ مَلْيارات كم تَقْريبًا عَن الشَّمْسَ؟
 - كُمْ ملْيارًا تَقْرِيبًا بعُدُ كَوْكَبِ نبْتونْ عَنِ الْشَّمس؟
- وَ اللَّهُ الْخُطَّأُ؟ قالَ توانا إنَّ ٢٠٠ ٢٠٠ هُوَ مِلْيونان اللَّهُ الْخُطَّأُ؟ وَمَتَٰتاً أَلْف. أَيْنَ الْخَطأُ؟ صَحِّح الْكتابَةَ بِالأَحْرُف للْعَدَد.
- اسْتَدُلالٌ ما أَصْغَرُ عَدَدِ مُؤَلَّفِ مِنْ ٩ أَرْقام غَيْر مُتَكَرِّرَةٍ؟ ما الْقيمَةُ الْمَنْزلِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٢ فَيه؟

| الْبُعْدُ عَنِ الشُّمْسِ | | | |
|--------------------------|----------------------|--|--|
| مُتَوسِّطُ الْبُعْدِ | الْكَوْكَبُ فِي | | |
| عَنِ الشَّمْسِ (كم) | النّظام ِالشَّمْسِيّ | | |
| ٥٧ ٨٧٠ ٠٠٠ | عُطارِدُ | | |
| 1890 | الأَرْضُ | | |
| ٤ ٤٩٥ ٠٠٠ | نَبْتُونْ | | |
| ۰ ۸۹٦ ۰۰۰ | ر بلوتو | | |

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيرٌ لِلاَخْتِبَار

ما قيمَةُ الرَّقْمِ الأَّزْرَقِ؟

175 AV5 VW 710 100

في كُلِّ لفافَة ١٠٠ قطْعَةِ نُقودِ منْ فِئَةٍ ٥٠٠ دينار

🚻 كُمْ د.ع في ١٠ لِفافاتٍ؟

📆 كُمْ لِفَافَةً تِعادِلُ ٠٠٠ ٥٠ د.ع؟

اخْتَر الْحَرْفَ الْمُناسِبَ لِلأَعْداد الَّتِي تُكُملُ النَّمَطَ

۲٤ (تحضير الاختيار) ۹، ۱۲، ۱۸، ۱۸،

1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | اد | ۲۲، ۲۵، ۲۷

رس **۲**

تَرْتيبُ الأَعْداد Ordering Numbers

ال تَعَلَّمُ

باعَتْ آسياسيل ٩٤٦ ٥ سيم كارت خِلالَ الْعامِ الْحاليِّ، فيما باعَتْ شَرِكَةُ كوركِ ٥٦ ٨٠٣. أَيُّ مِنَ الشَّركَتَيْنِ باعَتْ أَكْثَرَ مِنَ الشَّركَتَيْنِ باعَتْ أَكْثَرَ مِنَ الأُخْرى؛ يُمْكِنُكَ اسْتِعْمالُ خَطِّ الأعْدادِ.



بُادَعَةٌ سَابِعَةٌ

ما قيمَةُ الرَّقْمِ الأَّزْرَقِ؟

- 77.
- 7 AOE 1 0 YO9 1
 - 11 877 6

تَخَكَّرْ عَلَى خَطِّ الأَعْدادُ، تَكُونُ الأَعدادُ

على خَطُ الأعْدادِ، تَكونَ الأعد في جِهَةِ اليسار أَصْغَرَ مِنَ الأعدادِ في جِهَةِ اليَمين.

> مِثالٌ قارن الأَرْقامَ في كُلِّ مَنْزِلَة. تَحَقَّقْ مِنْ كُلِّ مَنْزِلَة حَتَّى اخْتِلافِ الأَرْقام.

الخطوة ١

قارِنْ عَشَراتِ الآلافِ.

۲۹٤٦ مُتَساوِيَةٌ ۸۰۳ مُتَساوِيَةٌ

الخطوة ٢

قارِنِ الآلافَ. **٩٤٦** ٥٦

٥٦٩٤٦ مُتَساوِيَةً ٥٦٨٠٣

الحطوه

07 1.0

إِذًا، ٢٤٦ ٥٥ > ١٠٨ ٥٥

بما أَنَّ ٩٤٦ ٥٦ ٥٦ ٨٠٣ ﴿ فَإِنَّ آسياسيل قَدْ باعَتْ سيم كارت أَكْثَرَ مِنْ كورك.

أُمْثِلَةٌ أُخْرى

رَتُّبِ الْأَعْدادَ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ: ٢٠٠ ٢٠٠ ٨؛ ٤١٩ ٨٥٢ ٢٥٤ ٨ ، ٥٧٢

قارِنِ الْمَلايينَ.

۸ ٤ ٢ ٠ ٠ ٠

۸>٠ ٨٥٢٤١٩

1 0 VY 1 TE

لا يُوجَدُ مَلايينُ في ١٩ ٢ ٢٥٨

إِذًا ١٩١٩ ٨٥٢ هِنَ الْعَدَدُ الأَصْغَرُ.

إِذَا ١٤٢٤ م > ٠٠٠ ١٧٤ م > ١٩٤ ٢٥٨

 $\lambda \stackrel{\xi}{\xi} \stackrel{\ddots}{\xi} \stackrel{\ddots}{\xi} = 0$ $\lambda \stackrel{\xi}{\xi} \stackrel{\ddots}{\xi} \stackrel{\lambda}{\xi} \stackrel{\xi}{\xi} \stackrel{\lambda}{\xi} \stackrel{$

قارنِ الْعَدَدَيْنِ الآخَرَيْنِ.

لا تَنْسَ لِمُقَارَنَةِ الأَعْدادِ وَتَرْتيبِها، قارِنِ الأَرْقامَ في كُلِّ مَنْزِلَةٍ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ. ثُمَّ اسْتَعْمِلْ هَذِهِ الْمُقَارَنات لتَرْتيب الأَعْداد.

تَحَقَّ قُ

- 🚺 أَوْضِحْ أَيُّهما أَكْبَرُ، ٧ مِلْياراتِ أَمْ ٧ مَلايينَ؟
 - قارنْ. ضَعْ < أَوْ > أَوْ = مَحَلَّ ...
- - رُتِّب الأعْدادَ مِنَ الأَكْبَر إلى الأَصْغَر.
 - ٩٨٠ ٤٧٢ : ٩٨٠ ٥٢٦ : ٩٨٠ ٤٣٥

م تمارين و حَلُّ مَسائل الله

قارنْ. ضَعْ < أَوْ > أَوْ = مَحَلَّ ...

- 0.9 077 VI. 0.9 VAY 70. (1) Y V7V ·VI 0 Y · V7V W · . (1) 10 70 · 0 70 · V
 - رُتِّب الأعداد من الأكْبَر إلى الأصْغَر.
 - ۸۹۵ ۰۰۰ ن۸ ۵۹۵ ۰۰۰ ن۸۵۹ ۰۰۰ <u>۱۱۱</u> ٤٩ ٠٨٦ : ٤٩ ٦٨٠ : ٤٨ ٦٩٠ <u>۱۱</u>
 - رَتِّبِ الْأَعْدادَ مِنَ الْأَصْغَر إِلَى الْأَكْبَرِ.
- - ما الرَّقْمُ النَّاقِصُ؟
 - $19 \equiv V \lor V \circ 7 \lor A < V \lor V \lor V \circ 7 \lor A$
 - أَكْمِلْ. اسْتَعْمِلْ أَكْبَرَ الأَرْقام الْمُمْكنَة.

1 0 2 7 1 < 1 2 1 7 . . < 1 2 0 9 9

- اسْتَدُلالٌ يُقيمُ داريا عَلى مَسافَة ٥٥٥ كم مِنْ الْمَنارَةِ. يَبْعُدُ مَنْزِلُ سارو عَنْ مَنارَةِ چولى أَكْثَرَ مِمّا يَبْعُدُ مَنْزِلُ دريا بِ١٠٠ م. اسْتَعْمِلْ هَذِهِ الْمَعْلوماتِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةَيْن ١٨٠ وَ ١٩٠. الْمَسْأَلَةَيْن ١٨ وَ ١٩٠.
- مَنْ مِنْهُم يُقيمُ عَلَى أَيٌّ مَسَافَةٍ مِنَ الْمَنارَةِ يُقيمُ كُلُّ مِنْهُمْ؟ ﴿ ﴿ مَنْ مِنْهُم يُقيمُ عَلَى أَقْرَبِ مَسافَة مِنْ الْمَنارَةِ؟ وَمَنْ يَقيمُ عَلَى أَبْعَد مَسافَة مِنْها؟
- الْجَوَابُ ٩٨٠ ٣٥٠ هُوَ الأَّكْبُرُ. الْعَدَدُ ٩٩٨ ٣٤٥ هُوَ الأَصْغَرُ وَ ٩٩٨ ٥٥٥ هُوَ الأََكْبَرُ. الْعَدَدُ ٩٩٨ ٣٤٥ هُوَ الأَكْبَرُ. الْجَوَابُ ٩٩٨ ٣٥٠.

ِ مُراجَعَةً وَ تَحْضِيـرٌ لِلْإِخْــتِبِار

- $P \times \gamma = \mathbb{Z}$
 - اكْتُبِ الْعَدَدَ الأَكْبَرَ بِ ١٠٠٠.
 - £0 78. **11**
- ٢٥ تخصر النجال ما الْعَدَدُ الَّذِي يُمَثِّلُ مِلْيونًا وَسَبْعَةَ عَشَرَ أَلْفًا وَأَرْبَعَمئَة وَخَمْسَةً وَستينَ؟

 - اب ۱۰۱۷ ۳٤٦ د ۲۵۳ ۷۰۱۷

الأجْزاءُ منْ أَلْفٍ وَالأَجْزاءُ منْ عَشَرَة ٱلاف Thousandths

إذا قَسَمْتَ ١ عَلى ١٠٠٠ وَلَوَّنْتَ جُزْءًا واحدًا، تَحْصُلُ عَلى <mark>جُزْءِ مِنْ ائْف</mark>. إذا كَبَّرْتَ مُرَبَّعَ الْجُزْءِ مِنْ مِئَةِ وَجَزَّأْتَهُ إِلَى ١٠ أَعْمدَة مُتَساويَة، ثُمُّ لَوَّنْتَ عَمودًا واحدًا، تَحْصُلُ عَلى جُزْء منْ أَلْف.

جُزْءٌ مِنْ أَلْف thousandth روم. بازعٌ من عَشَرَةِ آلافٍ thousandth

مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

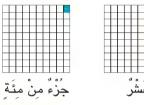
اكْتُب الْعَدَدَ الْعُشْرِيَّ.

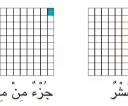
نَّ سِتَّةٌ، وَأَرْبَعَةَ عَشَرَ جُزْءًا مِنْ مِئَةً

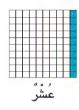
🛂 خَمْسَةُ أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ



جُزْءٌ منْ أَلْف









إذا قَسَمْتَ ١ عَلَى ١٠٠٠ تَحْصُلُ عَلَى جُزْء مِنْ عَشَرَةِ ٱلاف.

 $1 \div \dots = \frac{1}{1 + \dots + 1} = \frac{1}{1 + \dots + 1}$ واحِدٌ مِنْ عَشَرَةٍ آلاف. يُمْكِنُ اسْتِعْمالُ جَدْوَلِ الْمَنازلِ لِتَحْديدِ كُلِّ رَقْم في عَدَدٍ عُشْريٍّ. يبيِّنُ الْجَدْوَلُ التَّالِي الْعَدَدَ ٢,٧٨٣٥

| آحادٌ | , | أغشارٌ | أجزاء مِنْ مِئة | أجزاءً مِنْ أَلْفٍ | أَجْزَاءُ مِنْ عَشَرَةِ ٱلاف |
|-------|---|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------|
| ۲ | , | ٧ | ٨ | ۴ | ٥ |
| ١×٢ | , | *, \ ×V | •,•\×A | •,••1×٣ | •,•••\×0 |
| ۲,۰ | , | ٠,٧ | ٠,٠٨ | ٠,٠٠٣ | *,*** |



▲ يستعملُ الْعُلَماءُ الأجزاءَ منْ ألْف لقياس كَمِّيّاتِ السوائِل. يمثّلُ الْمِلْيلترُ الْواحِدُ جُزْءًا مِنْ عَشَرَةِ آلاف منَ اللُّثر.

الْكتابَةُ بالأرقام: ٢,٧٨٣٥

الْكُتابَةُ بَالتَّفْصِيَلِ: ٢ + ٠,٠٠٩ + ٠,٠٠٨ + ٢ + ٠,٠٠ + ٢ الْكُتَابَةُ بَالْأَحْرُف: اتْنانِ، وَسَبْعَةُ أَعْشارِ وَثَمانِيَةُ أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ وَثَلاثَةُ أَجْزاءٍ مِنْ أَلْفٍ وَخَمْسَةُ أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةِ آلافٍ.

• كَمْ جُزْءًا مِنْ أَلْفِ فِي جُزْءِ مِنْ مِئَةٍ؟ فِي عُشْرٍ؟ فِي واحدٍ؟

لا تَنْسَ تُمَثِّلُ كُلُّ مَنْزِلَةٍ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ في عَدَدِ عُشْرِيٍّ عُشْرَ الْمَنْزِلَةِ الَّتي تَسْبِقُها مُباشَرَةً.

ر تحقق

🚺 ما عَدَدُ الأَجْزاءِ مِنْ عَشَرَةِ آلافٍ في جُزْءِ مِنْ أَلفٍ؟ في جُزْءِ مِنْ مِئَةٍ؟ في عُشْرِ؟ في واحِدٍ؟

اكْتُب الْعَدَدَ الْعُشْرِيُّ بالتَّفْصيل وبالأحْرُفِ وَعَلَى صورَةٍ كَسْرٍ.

T. 1. 2 0 1 1. 2 0 1 1. 2 0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 2

مارينُ وَ حَلُّ مَسائِلَ اللَّهُ اللَّ

اكْتُبْ كُلَّ عَدَد بِالتَّفْصِيلِ وَبِالأَحْرُفِ وَعَلَى صُورَة كَسْرٍ.

اكْتُبْ كُلَّ عَدَد بِالأَرْقام.

🚻 ثَمانِيَةُ أَجْزاءٍ مِنْ أَلْفٍ. 😈 أَرْبَعَةٌ وَخَمْسونَ جُزْءًا مِنْ عَشَرَةٍ آلافٍ.

آن خَمْسةُ أَجْزاءِ مِنْ مِئَةٍ.
آن واجْد، وَاثْنانِ وَسِتّونَ جُزْءًا مِنْ أَلْف.

اكْتُبْ كُلُّ عَدَدِ بِالتَّفْصيل.

V,1£VA **™** 1,•Y7 **™** •,£₩ **™** Y,7 **™**

اكْتُبْ كُلاً مِنَ الأَعْدادِ الْعُشْرِيَّةِ بِالأَحْرِفِ.

اسْتَدُلالٌ في التَّمارين مِنْ ٢٤ إلى ٢٧، وُضِعَتِ الْفاصِلَةُ في الْمَكانِ الْخَطَأ. اكْتُبِ الْعَدَدَ الْعُشْرِيَّ الْمُناسِبَ.

- السَّيارَةِ عَلى الطَّريقِ السَّيعَةِ السَّيعَةِ السَّريعَةِ السَّريعَةِ مَا السَّاعَةِ .
 - 🚻 قَفَزَ ريباز مَسافَةَ ١٠,١٢ م.
 - كُتْلُةُ الْماءِ في الفِنْجانِ ٨٢,٥ غم.
 ما كُتْلَةُ الْماء في نصف الْفنْجان؟

اصْطَادَ هاوار سَمَكَةً طولُها ٢,٥ م.

السُتِدُلالُ ما الْعَدَدُ الْعُشْرِيُّ الَّذِي يَقَعُ في الْمُنْتَصَفِ بَيْنَ ٢٠٠٠٠ وَ ٢٠,٠٠٠

وَنْدَما مَرِضَتْ سَارا، بِلَغَتْ دَرَجَةُ حَرارَتِها

مُراجَعَةٌ وَ تَحْضِيــرٌ للإِخْــتيار

- 📆 اكْتُبْ ٣,٥ عَلى صورَة عَدَد كَسْريِّ.
- اللُّهُ اللَّهُ عَدادَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

\ Y • 0 A \ 9 : \ Y • 0 A \ 7 : \ Y 0 • A \ 7

 $= Y \cdot \times Y \cdot \qquad = \xi \cdot \times Y \cdot \qquad = X \cdot \times Y \cdot \qquad$

٣٤ تنضر النسل عَدَدُ أَضْلاعِ الْمُرَبَّعِ.

اً ٣ أَضْلاع تَ ٦ أَضْلاع بَ اللهِ المِلْمُعِلَّ المِلْمُعِلَّ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ المِلْمُعِي المِلْمُعِلَّ المِلْمُعِلَّ المِلْمُعِلْمُ المِلْمُعِلَّ المِلْمُعِلْمُ المِلْمُعِلَّ المُلْمُعِلْمُ اللهِ المَّامِلْمُعِلَّ المُلْمُعِلَّ المِلْمُعِلْمُ المَّامِلْمُعِلْمُلْمُعِلِيِّ المَّال

مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

مُحَلَّ .

TE = ET 1

Y.0 70. W

7 . . . 7 . .

٤٥٠٠ ٥٤٥٠

79 7AF 77 9AF

قارنْ. ضَعْ > أَوْ < أَوْ =

لدَّرْسُ

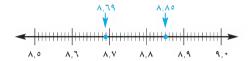
٤

تَرْتيبُ الأَعْدادِ الْعُشْرِيَّةِ

Ordering Decimal Numbers

الم تعلم

أَكْثَرُ أَوْ أَقَلُّ خِلالَ مُباراة لِلْجُمبازِ، نالَ سامان ٨,٨٥ نقاطِ سالار ٨,٨٥ نقاطَ سالار ٨,٦٩ نقاطَ. مَنْ نالَ أَكْثَرَ؟ يُمْكنُكُ اسْتعْمالُ خَطِّ الأَعْداد لمُقارَنَة الأَعْداد الْعُشْرِيَّة.



يُمْكِنُ اسْتِعْمالُ الْقِيمِ الْمَنْزِلِيَّةِ أَيْضًا لِمُقارَنَةِ الأَعْدادِ الْعُشْرِيَّةِ.

مِثالٌ ١

قارِنِ ٣,٤٥٢ وَ ٣,٤٥٦. ضَعِ الْفَواصِلَ إحداها تَحْتَ الأُخْرى. ابْحَثْ عَنِ الْمَنْزِلَةِ الأولى، حَيثُ يوجَدُ رَقْمانِ مُخْتَلِفانِ.

(الخطوة ا

قارِنِ الأَجْزاءَ مِنْ أَلْفٍ. ۲ < ۲ , ۲ > ۲ أَوْ ۲ , ۲ > ۲ < ۲ ح ر

الخطوة ٣

قارِنِ الأَجْزاءَ مِنْ مِئَةٍ. ٣,٤٥٢ مُتَساوِيَةٌ ٣,٤٥٦

الخطوة ٢

قارِنِ الأَعْشارَ. ٣,٤٥٢ ل مُتَساوِيَةٌ ٣,٤٥٦

الخطوة ١

ابْداً مِنَ الْيَسارِ وَقَارِنِ الآحاد. ٣,٤٥٢ ل مُتَساوِيةٌ ٣,٤٥٦

إِذَا ٥٦.٦ > ٢٥٤.٦ أَوْ ٢٥٤.٦ < ٢٥٤.٣

مِثالٌ ٢

رَتِّبِ الْأَعْدادَ مِنَ الْأَصْغَرِ إلى الأَكْبَرِ: ٢,٤٨٥٣ ؛ ٢,٤٨٤٤ ؛ ٢,٤٨٦٢

الخطوة ٤

رَتُبِ الأَعْدادَ. ٤ ٢,٤٨٥٣ > ٢,٤٨٥٤ < ٢,٤٨٦٢

الخطوة ٣

قارِنِ الأَجْزَاءَ مِنْ أَلْفَ. ٢,٤٨٥٣ ↓ ٢,٤٨٤٤ ع < ٥ < ٦ ٢,٤٨٦٢

الخطوة ٢-

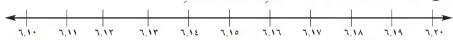
قارِنِ الأَجْزاءَ مِنْ مِئَةِ. ٢,٤٨٥٣ ٢,٤٨٤٤ مُتَساوِيَةٌ ٢,٤٨٦٢

الخطوة ١

ابْداً مِنَ الْيَسارِ قارِنِ الآحادَ وَالأَعْشارَ. ٣ ٨ ٨ ٨ . ٤ ٨ ٤ ٨ . ل ل ل مُتَساوِيَ

● كَيْفَ تُرَتِّبُ الْأَعْدادَ مِنَ الأَكْبُرِ إلى الأَصْغَرِ في الْمِثْالِ ٢؟ ٢,٤٨٦٢ < ٢,٤٨٥٣ < ٢,٤٨٤٤

- 🚺 أَوْضحْ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ التَّرْتيبُ إِذا أُضيفَ الْعَدَدُ ٢,٤٨٥٦ إِلى لائِحَةِ الأَعْدادِ في الْمِثالِ ٢.
 - ضُعْ > أَوْ < أَوْ = مَحَلَّ ١ . اسْتَعْمِلْ خَطَّ الأَعْداد.



- 7,111 7,118
- 7.18 7.18
- 7.170 7.107 🜃

- 7,177 7,177 🔽
- 7,110 57,110
- 7,19 07,1 9

تمارين و حل مسائل

ضَعْ > أَوْ < أَوْ = مَحَلَّ ...

- 779,8 +7 779, + 40
- 1,8 + + 1,8
- ·, 78 . 70 🔼

- 99,991 = 99,919
- 107,91 107,988
- 147.54 147.95

- 77,979 77,97A No
- .9.0 .9.0 1
- رَتِّبْ منَ الأَصْغَر إلى الأَكْبَر. V, • A : 7, 79 : 7, 7A : 7, 0A W

- 14, 49 : 14, 449 : 14, 4 9 : 14, 494
- ٤,١١٠:٤,١١٨:٤,١٠٥:٤,١٠٢
- 10, T 1 : 10, T 9 1 : 10, T 8 9 : 10, T 6 9 1
- اسْتِعْمالُ الْمُعْطَياتِ اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ لِحَلِّ المُسَائِل مِنْ ٢١ إلى ٢٣.
 - 🚻 رتِّب الأَهْوالَ مِنَ الأَقْصَر إلى الأَهْوَل.
- آيُّ حَيوانَيْن ذَيْلُ كُلِّ مِنْهُما أَطْوَلُ مِنْ ذَيْلِ الْفيلِ الأَفْرِيقِيِّ؟
 - مَعْنَى الْعَدَد أَيُّ مِنَ الْحَيَواناتِ طولُ ذَيْلِهِ أَكْبَرُ مِنْ ١,٤٥؟
- 🚺 🌭 اكْتُبْ أَوْضِحْ كَيْفَ تُقَارِنُ الْعَدَدَيْنِ ١,٢٣ وَ ١,٢٧.



مُراجَعَةً وَ تَحْضِيرٌ لِلْإِخْتِبَار

- مَحٌ أَمْ خَطَا ؟ ٢,٥٠ = ٢,٠٥
- 🚻 اكْتُب الْعَدَدَ ٣,٠٢٥ بالأحْرُفِ.
- £, ₹0 + 1, 10 M 1, A + ₹, 9 A W

- ٢٩ (تعضير اللَّغَبُ مَا الْعَدَدُ الْعُشْرِيُّ غَيْرُ الْمُكَافِئ لِلْعَدَدِ خَمْسَة أَعْشار وَجُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ؟
- ..0.1
 - ٠,٥١ ا
- ب ۰٫٥١٠٠

مُراجَعَةٌ سَريعَ

7 ÷ 1 / 1

0 + Y0 M

17 ÷ 17 • [[

1 + ÷ YE, + A 6

0

مَهاراتُ حَلِّ الْمَسَائِلِ اسْتِخْلاصُ النَّتائِجِ

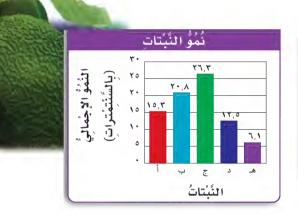
Problem Solving Skill

Draw Conclusions

فَكُرْ لِ عَلَيْكَ أَحْيانًا أَنْ تُحَلِّلَ الْمُعْطَياتِ لِكَيْ تَسْتَنْتِجَ.

يلُخِّصُ الْجَدْوَلُ وَالأَعْمِدَةُ الْبَيانِيَّةُ وَقائِعَ تَجْرِيَةٍ عَلَى خَمْسِ نَبْتاتٍ مِنَ النَّوْع نَفْسِهِ.

يُمْكِنُ اسْتِعْمالُ الْمُعْطَياتِ لِإِسْتْخِلاصِ الْنَّتائِجِ.



| قَطَراتُ الثَّغْدِيَةِ | | | |
|------------------------|-------------|--|--|
| عَدَدُ الْقَطَراتِ | النَّبْتاتُ | | |
| \ | ĺ | | |
| ٥ | ب | | |
| ٩ | 5 | | |
| 14 | د | | |
| 14 | | | |

| الاستئتاج | التَّحُليلُ |
|---|--|
| النَّباتُ (ج) كانَ أَكْثَرَ نُمُوًّا. | • اِنْظُرْ إِلِي الرَّسْمِ الْبَيانِيِّ. أَيُّ النَّبْتَاتِ كَانَتْ |
| | أَكْثَرَ نُمُوًّا؟ |
| تَلَقَّتِ النَّبْتُةُ (ج) ٩ قَطَراتِ. | • انْظُرْ إِلى الْجَدْوَلِ. كَمْ قَطْرَةً تَلَقَّتْ أَطْوَلُ نَبْتَةً؟ |
| إِذَا كَانَ عَدَدُ الْقَطَرَاتِ لا يُجاوِزُ ٩، يَتَزَايَدُ نُمُوُّ | • ما الْعَلاقَةُ الَّتِي تُلاحِظُها بَيْنَ عَدَدِ الْقَطَراتِ |
| النَّبْتَةِ. لَكِنْ إِذا جاوَزَ الْعَدَدَ ٩، فإنَّ النُّمُوَّ يَتَناقَصُ. | وَنُمُوِّ النَّبْتَاتِ؟ |

- ما النَّتيجَةُ الَّتِي تَسْتَخْلِصُها حَوْلَ النَّبْتاتِ (أ) وَ (ب) وَ (ج)؟
- حَوْلَ النَّبْتَتَيْنِ (َد) وَ (هـ)؟ لَوْ كَانَ النُّمُوُّ الْإِجْمَالِيُّ لِلنَّبْتَةِ (د) ٥٣,٨٩ سم، وَللنَّبْتَةِ (هـ) ٨٣ سم، فماذا تَسْتَنْتِجُ حَوْلَ النَّبْتاتِ الْخَمْس؟

🚺 تَمارينُ وَ حَلُّ مَسائِلُ

في الْمَسائل مِنْ ١ إلى ٤، هَلْ يُمْكِنُ اسْتِخْلاصُ النَّتيجَةِ الْمَذْكُورَةِ مِنَ الْمُعْطَياتِ؟ اكْتُبْ نَعَمْ أَوْ لَا، ثُمَّ أَوْضِحْ عَمَلَكَ.

في صَفِّ الأُسْتاذ هردي مَ ٢ تلْميذًا، تُراوحُ أطْوالُهُمْ بَيْنَ ٨٣ وَ ١٠٠ سم.

- 🚺 أَطْوالُ جَميع ِالتَّلاميذِ أَكْثَرُ مِنْ ٩٠ سم.
- طولُه عَلى ٩٦ سم. جَميعُ التَّلاميذ أَقْصَرُ منَ الأُسْتاذ كامران. ﴿ } الْفَرْقُ بَيْنَ أَطْوَل تلْميذ وَأَقْصَر تلْميذ هُوَ ١٧ سم.

تُريدُ زارا شراءَ حَلْوى قطَعُها صغيرَةٌ، فَتَوَقَّعَتْ أَنَّ عُلْبَةَ الْحَلْوى الْكبيرَةَ تُحَقُّقُ ذَلكَ. تَحْتَوي الْعُلْبَةُ الْكَبِيرَةُ عَلى ١٠ قطع، فيما تَحْتَوي الصَّغْيرَةُ عَلى ٨ قِطَعٍ. كَما أَنَّ كُتْلَةَ الْعُلْبَةِ الصَّغيرَةِ ٣,٢٠ كغم، وَكُتْلَةَ الْعُلْبَة الْكَبِيرَةَ ٣,٩٠ كغم.

- أَيُّ مِقْدارٍ يُعَبِّرُ عَنْ كُتْلَةِ الْقِطْعَةِ في الْعُلْبَةَ الصَّغيرَة.
 - ۸ × ۳, ۲۰ آ
 - ب ۲۰×۳,۲۰
 - ج ۸ ÷ ۳,۲۰
 - 7 * × 4, 7 * 2

آيُّ النَّتائِج تَسْتَخْلِصُ مِنَ الْمُعْطَياتِ؟

👔 التِّلْميذُ الأَطْوَلُ في صَفِّ الأُسْتاذِ هردي يَزيدُ

- أً كُتْلَةُ الْقِطْعَةِ في الْعُلْبَةِ الصَّغيرَةِ أَقَلُّ.
- ب كُتْلَةُ الْقِطْعَةِ في الْعُلْبَةِ الْكَبِيرَةِ أَقَلُ.
- ج كُتْلَةُ الْقِطْعَةِ هُيَ نَفْسُها في الْعُلْبِتَيْنِ.
 - د كُتْلَةُ الْقَطْعَةِ في الْعُلْبَةِ الصَّغيرَةِ ضعْفُ كُتْلَتَها في الْعُلْبَة الْكَبيرَةِ.

تَـطْبِيقَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ

اسْتِعْمالُ الْمُعْطَياتِ

اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ لِحَلِّ الْمَسائِلِ مِنْ ٧ إلى ١١.

- 🔽 هَلْ تُحَدِّدُ كُتْلَةُ الْحَيَوانِ سُرْعَتَهُ؟ عَلَّلْ ذَلِكَ.
- اَیْنَ الْخَطَأَهُ یَقولُ بارام أَنَّهُ كُلَّما زادتْ كُلِّما زادتْ كُمِّیةُ غِذاءِ الْحَیَوانِ زادَتْ فَتْرَةُ نَوْمِهِ. بَیِّنِ الْخَطَأَ فی قَوْلِ بارام.
 - أيُّ حَيوانِ يَأْكُلُ أَكْبَرَ كَمِّيَّةٍ مِنَ الْخُضَرِ وَالْفُاكِهَةِ؟ كَمْ كيلوغْرامًا يَأْكُلُ يَوْمِيًّا؟
 - أَكْثَرَ مِنَ الْفيلِ؟ أَكْثَرَ مِنَ الْفيلِ؟ أَكْثَرَ مِنَ الْفيلِ؟ أَكْثَرَ مِنَ الْفيلِ؟ أَكْثَرَ مِنَ الزَّرافَةِ؟
- الْمُعْطَياتِ في الْسُّوَالُ؟ اسْتَعْمِلِ الْمُعْطَياتِ في الْجَدْوَلِ. الْجَوَابُ هُوَ ضِعْفُ الْكَمِّيَّةِ.



الدُّبُّ الزَّرافَةُ المُفيلُ الْكُتْلَةُ ۱۱۸۰ کغم ۵۵۰ ۵ کغم ۷۲٥ کغم السُّرْعَةُ ٤٨ كم/سا ٥١ كم/سا ٥١ كم/سا ٠ ٤٢ د ۸ سا ۱۸۰ د فَتُرَةُ النَّوْمِ فِي الْيَوْمِ كَمِّيَّةُ الْفاكهَة وَالْخُضَر الْمُسْتَهْلَكَةُ في الْيَوْم ۱۰۰ غم ۰,۹ کغم ۱۸۰۰ غم

۱ کیلوغرام (کغم) = ۱۰۰۰ غرام (غم) ۱ ساعة (سا) = ۲۰ دُقیقَة (د) کم/ سا = کیلومتر في الساعة

التَّحَقَّقُ مِنَ المُفْرَداتِ وَالمَفاهيم

اخْتَر الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللاَّئحَة.

- 🚺 ً أَلْفُ أَلْفٍ هُوَ ؟. ألْفُ ملْيون هُوَ ؟ .
- الْعَدَدُ الْعُشْرِيُّ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى جُزْءِ إذا قَسَمْتَ ١ عَلَى ١٠٠٠ مِنْ ١٠ أَجْزاءِ مُتَساوية مِنَ الْواحِدِ هُوَ ؟ . تَحْصُلُ عَلى ؟ . .
 - 🗿 الْعَدَدُ الْعُشّريُّ أَو الْكَسْرُ الَّذِي يَدُلُّ عَلى جُزْءِ منْ ١٠٠ منَ الأَجْزاء الْمُتَساوِيَة منَ الْواحد، هُوَ ؟ . .

مليون million ملٰیار billion أثف thousand العُشْر جُزْءٌ منْ مئَةٍ hundredth جُزْءٌ منْ أَنْف ten-thousandth

﴿ التَّحَقُّقُ مِنَ الْمَهاراتِ

اكْتُب الْعَدَدَ الْعُشْرِيَّ بِالأَرْقَامِ.

🚺 واحِدٌ وَعِشرونَ وَواحِدٌ سُبْعَةٌ وَ ٦ أَعْشار وَعشرونَ جُزْءًا منْ مئة.

اكْتُب قيمَةُ الرَّقْمِ الأَزْرَقِ في كُلِّ عَدَد.

177 8 - 1 14918

ضَعْ < أُوْ > أُوْ = مُحَلَّ ...

18.79. 1.879. 1770. 770.

اكْتُبْ مُتَكَافِئَانِ أَوْ غَيْرُ مُتَكَافِئَيْنِ لِكُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعُشْرِيَّةِ.

۱۰,۰۱٠ ق ۲۰,۰۱ 🚺 ۳,۰٤٠ ق ۳,۰۰٤٠ 🚺 ۹,٥٠٢ 🚺 ۲,۰۱۰ ق ۲,۰۱۰ 🚺

رَتِّب الأَعْدادَ منَ الأَصْغَر إلى الأَكْبَر.

- 18 mm: 18 mm: 1 8 mm: 1 8 mm: 18 mm:
- 10.7 479:10.1 479:10.7 479

التَّحَقُّقُ مِنْ حَلِّ الْمَسائِلِ 🕢

 خلال فَتْرَة قطاف الْعِنَب، قَطَف دريان ٤٣,٧٥ كغم في ٧ ساعات عَمَل. أُمَّا دانا فَقَطَفَ ٥٦,٢٥ كغم في ٩ ساعات عَمَل. ما النَّتيجَةُ الَّتي تَسْتَخْلِصُها مِنْ هَذِهِ الْمُعْطَياتِ.

- 🔼 ثَلاثُمئَة وَتسعةٌ وَأَرْبَعونَ جُزْءًا منْ أَلْف.
 - 11 70F +31 VY
- 9 VAY 70 0 9 VAY 70 -
- - - 0,91:0,9 1:0,1 9

• 77 · 77 M

- 7,979:9,797:7,797
- يَحْلُمُ الْعُلَماءُ ببناء سَفينَة فَضائيَّة تَسيرُ بسُرْعَة ٠٠٠ كم بالثَّانيَة في الْمسْتَقْبِلَ. ما الْمُدَّةُ الَّتِي تَسْتَغْرِقُها هَذِهِ السَّفينَةُ لِتَجْتازَ مِلْيونَ كم؟ ١٠ مُلايينَ كم؟ ملْيارَ كم؟

الْفُصْلُ ١

تَحْضيرٌ للاخْتبار **Standardized Test Prep**

ابْحَثْ عَنِ الْكُلماتِ المُهمَّة الْكَلِمَةُ الْمُهمَّةُ فَى الْبَنْدِ ٤ َهِيَ غَيْرُ. وَهَذا يَتَطَلُّبُ أَنْ تَجِدَ قيمَةً مُخْتَلَفَةً عَنْ ملْيار واحد.

اخْتَر الْجَوابَ الأَنْسَبَ في الْمَسائل منْ ١ إلى ٨.

- الْكِتَابَةَ بِالأَرْقَامِ لِلْعَدَدِ ٢+٠٠٠٠ +٢٠٠٠+ ۲۰۰۰،۰۰۰ می
 - 777.77. E 7.7.7.7 1 ب ۲۲۲۲ ع
- 🚺 الْكتابَةُ بِالأَحْرُفِ لِلْعَدَدِ ١٩٠٠، هِيَ أَ ثَمانيَةٌ وَتَسْعَةً ﴿ كَا ثُمانيَةٌ وَتَسْعَةً عَشَرَ جُزْءًا منْ أَلْف بَ ثَمانِيَةٌ وَتِسْعَةَ ﴿ ثَمانِيَةٌ وَتِسْعَةَ عَشَرَ عَشَرَ عُشْرًا جُزْءًا مِنْ عَشَرَةِ آلافِ
 - الصّورَةُ الْكَسْريَّةُ لِلْعَدَدِ ٩,٠ هِيَ
- - أَيُّ مِنَ الأَعْدادِ لا يُكافِئُ مِلْيارًا؟ أَ ١٠٠ عَشَرَة ﴿ أَي ٢٠٠٠٠ أَلْف مُلايينَ
- ب ١٠٠٠ ملْيون د ١٠٠٠٠ عَشَرَة آلاف

| أًيٌّ مِنَ الرُّموزِ يَجْعَلُ الْكِتابَةَ صائبِةً؟ | 0 |
|--|---|
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |

اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ لَحَلِّ الْمَسْأَلْتَيْنِ ٦ وَ ٧.

| ة في الْولايات الْمُتَّحدَة الأَمْريكيَّة | بَعْضُ اللُّغات الْمُتَداوَلَا |
|---|--------------------------------|
| عَدَدُ الأَشْخَاص | اثلُّغَةُ |
| 1 ٧٠٢ ٠٠٠ | الْفَرَنْسِيَّةُ |
| ۲٦٤٠٠٠٠ | الْعَرَبِيَّةُ |
| 1 789 | الصّينيَّةُ |
| 17 424 | <i>ا</i> لإِسْبانِيَّةُ |

- أًىُّ منَ اللُّغات يَتَداوَلُها أَكْبَرُ عَدَد منَ الأَشْخاص؟ أَ الْفَرَنْسِيَّةُ جَ الصّينيَّة د الإسْبانِيَّةُ ب الْعَرَبيَّةُ
 - أًىُّ لائِحَة تُرتِّبُ اللُّغاتِ مِنَ الأَصَغْرِ إلى الأَكْبَر بحَسَب عَدَد النَّاطقينَ بها؟ أَ الإسْبانِيَّةُ؛ الْفَرَنْسِيَّةُ؛ الصّينيَّةُ؛ الْعَرَبيَّةُ بِ الْعَرَبِيَّةُ؛ الصّينيَّةُ ؛ الإسْبانيَّةُ؛ الْفَرَنْسيَّةُ ج الصّينِيَّةُ؛ الْفَرَنْسِيَّةُ؛ الْعَرَبِيَّةُ؛ الإسْبانِيَّةُ د الْفَرَنْسِيَّةُ؛ الْعَرَبِيَّةُ؛ الإسْبانِيَّةُ؛ الصَّينَيَّةُ
 - ما قيمَةُ الرَّقْمِ ٩ في الْعَدَد ٣,٥٩٦؟

Write What You Know

عَددان عُشْرِيّانِ أَقَلُّ مِنْ ١ وَيَتَضَمَّنُ كُلُّ منْهُما ٤ أَرْقام إلى يَمين الْفاصلَة. في كُلِّ منْهُما يَقَعُ الرُّقْمُ ٩ في مَنْزِلَة الأَعْشار، وَيقَعُ الرُّقْمُ ٧ في مَنْزِلَةِ الأَجْزاءِ مِنْ أَلْفِ. أَوْضِحْ كَيْفَ تُقارِنُ هَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ...

اكتُ ما تعرف

- الماذا ٣,٠٢٠ مُتكافئٌ مَعَ ٣,٠٢٠ وَغْيْرُ مُتَكَافِئِ مَعَ ٣٠٠٢؟ 🚺 كَيْفَ تَعْرِفَ أَنَّ ٢٥٠٠٠٠ لا يُساوى



مَحَقَّق مِنْ معلوماتك Check what you know

اسْتَغْمِلْ هَذه الصَّفْحَةَ لكَيْ تَتَأَكَّدَ من امتلاك المُعلومات المُطلوبَة لهذا الفصل.

Vocabulary المُفْرَداتُ Vocabulary

اخْتَر الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللائحة.

🚺 ۗ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ.

إذا قَسَمْتَ الْواحدَ عَلَى عَشَرَة تُحصُلُ عَلَى ١٠٠ أَوْ ٢٠ واحد.

🔭 إذا قَسَمْتَ الْواحِدَ عَلَى مِئَةٍ تُحْصُلُ عَلَى 100 أَوْ اللَّهِ واحِدِ.

إذا قَسَمْتَ الْواحِدَ عَلَى أَلْفٌ تَحْصُلُ عَلَى ١٠٠٠ أَوْ اللَّهِ وَاحَّد.

آ بُومُعُ.
أَو النّاتِجُ تَجْمعُ.

🚺 التَّقْريبُ

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدِ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ.

770 V + E V

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدِ إلى أَقْرَبِ مئة.

740.

الْحسابُ الذِّهْنيُّ: ابْحَثْ عَنْ قاعدَة اكْتُبِ الْقاعِدَةَ. اسْتَعْمِل الْحِسابَ الذَّهْنِيَّ.

| ٧, | • | / |
|--------|--------|---|
| خارِجٌ | داخِلٌ | A |
| ۲٠ | ١٢ | |
| ٣٠ | 77 | |
| ٤٠ | 77 | |
| ٥٠ | ٤٢ | |

| | | _ |
|--------|--------|---|
| خارِجٌ | داخِلُ | A |
| 7. | ١٢ | |
| ۲٠ | 77 | |
| ٤٠ | 47 | |
| 0 • | ٤٢ | |

| | / / | - |
|--------|------------|---|
| خارِجٌ | داخِلٌ | 1 |
| ١. | ٧ | |
| ۲٠ | 17 | |
| ٣. | 77 | |
| 5 + | * V | |

٣٠ 📉

الْفَرْقُ difference ناتجُ ضَرْب product رقمَ digit جُزْءٌ مِنْ مِئَةِ húndredth جُزْءٌ مِنْ أَلْف thousandth ء و عشر tenth **ETV**

٤٠٠

400+

الْمَجْموعُ

| / | خارجٌ | داخِلٌ | IV | خارجٌ | خِلٌ |
|---|-------|--------|----|-------|------|
| | 70 | ١ | | 00 | ٦٥ |
| | 110 | 10. | | ٤٥ | ٥٥ |
| | 170 | ۲ | | ٣0 | ٤٥ |
| | 710 | 70. | | 70 | ۳٥ |

1 270 1

17 70 70

E VIY

Y . Vd []

الصِّفْرُ فِي الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ

اجْمَعْ أو اطْرَحْ. جَمِّعْ أَوْ فَكِّكْ عِنْدَ الْحاجَةِ.

- V+ 19 V • • X1 Y . . **797** -107-
- ٣٠,٠ 7.0 1 . . ۸,۳ ٤,١ 22 $V, \Lambda +$ 9,1-11,9+ 19,7-**Y**, **V** -
 - Y.Y 17,1 1 V,9 + Y,8 1

لِدِّرْسِ .

تَقُديرُ الْمَجْموع وَالْفَرْقِ Estimate Sum and Difference

الم تَعَلِّم اللهِ

في اسْتِطْلاع حَوْلَ مُبارَياتِ كَأْسِ العراق لِكُرَةِ القدم، تَبَيَّنَ أَنَّ • ١٠٥ مَا ٢٠ شَابًا وَ ١٠٣ ١٦٣ شابًات قَدْ حَضَروا الْمُبارياتِ. كَمْ شَخْصًا تَقْريبًا حَضَرَ الْمُبارَياتُ؟

مِثَالٌ ١ قَدِّرِ الْمَجْموعَ بِالْتَقْريبِ.

حَضَرَ الْمُبارَياتِ ٢٠٠٠٠ شَخْصِ تَقْريبًا.

مِثَالٌ ٢ حَضَرَ الْمُبَارِياتِ ١٦٣ ٦٠٣ شابّاتِ عراقيات بَيْنَهُنَّ ٥٥ مَثَالٌ ٢ حَضَرَ الْمُبَارِياتِ ١٦٣ ١٦٣ شابّاتِ عراقيات بَيْنَهُنَّ مَنَ إقليم كوردستان.

كُمْ شابَّةً من المناطق الأخرى حَضَرَتِ الْمُبارَياتِ تَقْرِيبًا؟

حَضَرَ الْمُبارَياتِ ٠٠٠ ١٥٥ شابَّةٍ مِن مَناطِقِ العِراقِ الأخرى.

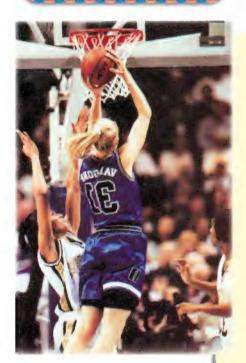
الْمُحْمُوعِ أَوِ الْفَرْقِ بِتَقْريبِ الأَعْدادِ، قَبْلَ تَنْسَ يُمْكِنُكَ تَقْديرُ الْمَجْموعِ أَوِ الْفَرْقِ بِتَقْريبِ الأَعْدادِ، قَبْلَ تَنْفيذِ الْعَمَلِيّاتِ الْحِسابِيَّةِ.

يُمْكِنُكَ أَيْضًا اسْتِعْمالُ الضَّرْبِ لِتَقْديرِ الْمَجْموعِ.

مِثَالٌ 3 افْتَرِضْ أَنَّ الشَّابُّاتِ كُنَّ من ٣ مَناطِقَ مُخْتَلِفة. ٨٨٩ ٣ مِنْ مِنْطَقَةِ الْجَنُوبِ، وَ ٤٠٥ ٣ مِنْ إقليمِ كُوردستان وَ ٢٣٤ ٤ مِن منطقةِ الوَسَطِ كَمْ شَابَّةً تَقْرِيبًا حَضَرْنَ الْمُبارَيَاتِ؟

بِما أَنَّ كُلُّ عَدَدٍ قَرِيبٌ مِنْ • • • ٤، فَيُمْكِنُ اسْتِعْمالُ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ • • • ٤ × ٣ = • • • ١٢

إِذًا، حَضَرَ الْمُبارَياتِ ٢٠٠٠ شابَّةٍ تَقْريبًا.



مَا قَيْمَةُ الرَّقْمِ ٥ فَى كُلِّ عَدَد؟

T 0 1 7 1 1 1

17 - 74 071 0

- 🚺 أَوْضح كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ الْحِسابَ الذِّهْنِيُّ لِتقْدير الْمَجْموع وَالْفَرْقِ.
 - قَدِّرُ بِالتَّقْرِيبِ.
 - 543 043 781171-
 - 1.0 . . 1 178 190+
- VOY E . 1 E91977 -
- ٤ ٨ ١ ٤ ٢ ١ 1 787 94 -

قَدِّرْ بِالتَّقْرِيبِ.

- 175713 777 970 -
- 0.4974 177 771 -
- 294 074 117 110 +
- 0 8 1 7 1 1 . 1 117 10 -
 - TT1 980 + A9 8.0 M
- £90 · · A 0 1 7 A 7 E M
 - 110000 + 400 407
- - $\tilde{\mathbf{a}}$. فَدُّرْ ثُمَّ قارِنْ. ضَعْ $< \tilde{\mathbf{a}}$ وْ $> \tilde{\mathbf{a}}$
- £0 978 + 7A 70A @ 78 891 + 79 71. 70 978 - 91 7.7 × 78 791 + V8 771 11
- 79 078 + A7 981 A9 70 + 78 7A9 N IN VYO A7 001 18 78A A7 807 10

اسْتِعْمالُ الْمُعْطياتِ اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ لحَلِّ الْمَسائل منْ ١٧ إلى ١٩.

- 🗤 كَمْ شَخْصًا تَقْريبًا بَلَغَ مَجْموعُ الحُضورِ في كُلِّ السنوات؟
- كَمْ زَادَ عَدَدُ الْحُضور في سَنَةِ ١٩٩٣ عَنْهُ في سَنَةِ ١٩٩٢؟
- افْتَرضْ أنَّ عَدَدَ الْحُضور سَنَةَ ١٩٩٣، ضَمَّ ٢٠٩ أَفْرادِ منْ جِنْسِيّات عَرَبِيَّة غَيْرِ لُبْنانيَّة، وَ٧٤ ٠ فَرْدًا منْ جِنْسِيّات غَيْرِ غُرِبيَّةٍ. كُمْ فَرَّدًا لُبْنَانِيًّا يكونَ قَدْ حَضَرَ هَذِهِ الْمُباراةَ؟
- 😿 🎋 مَا السُّوَّالُ؟ ۗ وَقَفَ باوان وَ ٣ منْ أَصْدقائه في رَتْل أَمامَ مَخْزَن للأَلْعابِ الإلكْترونيُّة. وَقَفَ باوان مُباشَرَةً خَلْفَ دلشاد وَأمامَ دلزار. دلدار كانَ الأخيرَ. الْحَوابُ دلشاد.

- 🚻 أيُّ مِنَ الْعَدَدَيْنِ، ٥٢,٧٠ أمْ ٥٢,٧٠٠، مُكافِيٌّ لِلْعَدَدِ الْعُشْرِيِّ ٥٢,٧٠؟
- 📆 قارِنْ بَيْنَ ٧٠٦٤ وَ ٧٦٤٧ بِاسْتِخْدامِ أَحَدِ الرُّموز < أَوْ > أَوْ =.



| | - |
|--|----|
| قَرِّبْ ٩٨٧ ١ ٤٣٥ إلى مِئَةِ أَلْفٍ. | YE |
| | - |
| نَصْيَا النَّبَالَ مَا مُقَرَّبُ الْعَدَدِ ٣٩٨ ٥٦٧ ٥ إلى | 10 |



جَمْعُ الأَعْدادِ وَطَرْحُها Adding and Subtracting Numbers



ساعد الْحَيَوانات

يُساعدُ بَعْضُ الْمُتَطَوِّعِينَ الْعُلَمَاءَ في إعادَةِ الْحَيَوانِ ابْنِ مِقْرَضِ ذي الأَقْدَامِ السَّوْدَاءِ لِيَعِيشَ في بيئتِهِ الطَّبيعِيَّةِ. سَجَّلَ الْمُتَطَوِّعُونَ ٣٨٥ ٢ ساعَةَ خِدْمَةٍ خِلالَ الْعامِ الْحالَيِّ، وَ ٩٩٠ ١ ساعَةً خِلالَ الْعامِ الْماضي. كَمْ ساعَةَ عَمَلٍ سَجَّلَ الْمُتَطَوِّعُونَ خِلالَ الْعامِينَ؟

مِثالٌ ١

اجْمَعْ ۲۳۸۰ + ۱۰۹۸ قَدِّرْ ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ = ۳۰۰۰

٢٣٨٥ ابْدأْ بالآحادِ. + ١٠٩٨ جَمِّعْ عِنْدَ الْحاجَةِ.

إِذًا بَلَغَ عَدَدُ السَّاعاتِ الَّتِي سَجَّلَها الْمُتَطَوِّعونَ ٣ ٤٨٣ ٣ ساعَةً. بما أنَّ الْجَوابَ ٣ ٤٨٣ قريبٌ مِنَ الْعَدَدِ الْمُقَرَّبِ ٣ • • • ٣، فإنَّ الْجَوابَ مَعْقولٌ.

مِثالٌ ٢

كُمْ زادَ عَدَدُ السّاعاتِ الْمُسَجَّلَةِ خِلالَ الْعامِ الْحالِيِّ عَلَى عَدَدِ السّاعاتِ الْمُسَجَّلَةِ خِلالَ الْعامِ الْمَاضي؟ اطْرَحْ ٢٣٨٥ - ١٠٩٨

قَدِّنْ ۲۰۰۰ – ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰

۲۷/۱۰ ۲۷/۱۰ ابْدَأُ بِالاَحادِ. ۲۳/۸۵ ۲۳/۸۵ ابْدَأُ بِالاَحادِ. ۱۲۸۷ مند الْحاجَة.

إِذًا سَجَّلَ الْمُتَطَوِّعونَ ٢٨٧ ١ ساعةً خِلالَ الْعامِ الْحالِيِّ أَكْثَرَ مِنَ الْعامِ الْماضي. بِما أَنَّ الْجَوابَ ٢٨٧ ١ قَريبٌ مِنَ الْعَدَدِ الْمُقَرَّبِ ٢٠٠٠، فَهوَ جَوابٌ مَعْقُولٌ.

• كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ خِلالَ عَمَلِيَّتَيِ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ؟



ابْنُ مِقرَض ذو الأقدام السَّوْداء.

- 🚺 أَوضحْ كَيْفَ تَعْرِفُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ الَّتِي يَجِبُ التَّجْمِيعُ فيها أَوَّلاً خِلالَ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ؟ احْسُب الْمَجْموعَ أَو الْفَرْقَ. قَدِّرْ لكَيْ تَتَحَقَّقَ.
 - 7717 19.4 +
 - 17911 1 . 77 . -

 - 11 .. 5 Λ 9 Λ 7 +
 - 77811 79 A9V -
- 9177 V1 1 7 A -

ارين و حل مسائل

احْسُبِ الْمَجْموعَ أُو الْفَرْقَ. قَدِّرْ لَكَيْ تَتَحَقَّقَ.

- O VOY 1 187 -
- 1 AVO ٤ 9 • ٨ +
- 77 77 1997-
- 1777 9 . . . -
- 4.7.0 1 A VE7 +

7A1 + 170 + 778 M

£17 + 7∧7 + 1 79∧ No

V - E9 + A17 + Y - A M

- E91 7 1 . 1 .
- **TA VVA + 11 ATT**
- 10. 11 130 V
- 17 5 71 988 1
- 18 A9V Y 17 TT

اسْتَعْمَالُ الْمُعْطِياتَ اسْتَعْمَلِ الْجَدُولَ لَحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْنِ ٢١ وَ ٢٢.

- كُمْ نَوْعًا مِنَ الطُّيورِ لَمْ يَنْقَرِضْ وَغَيْرُ مُهَدّد بِالانقراض؟ كُمْ نَوْعًا مِنَ الزُّواحِف لَمْ يَنْقُرِضْ وَغَيْرُ مُهَدَّد بِالْانْقراض؟
- ما مَجْموعُ أَنْواعِ الْحَيَواناتِ الْمُنْقَرضَةِ وَالْمُهَدَّدَة بِالانْقراض؟
 - 🖝 اكْتُبْ مَسْأَلَةً مُسْتَعْملاً مُعْطَيات الْجَدْوَل.
 - في مُباراة للرَّكض وَصَلَ آزاد إلى خَطِّ النِّهاية بعْدَ رزكار. أُمَّا نالي فَوصَلَ قَبْلَ رِزكار وَيعْدَ آران. مَنْ وَصَلَ أَوَّلاً إلى خُطِّ النِّهايَة؟

| ثُلاثُ طُوائِفَ مِنْ الْحِيُواناتِ | | | | |
|------------------------------------|-------------|------|--------------|--|
| انْقَرَضَتْ | الطّائِفَةُ | | | |
| ٧٥ | ١١٠٠ | 97 | طُيورٌ | |
| ۲٠ | ۲۱۰ | ٤٧٠٠ | زَواحِفُ | |
| ٦٠ | 700 | ٤٣٠٠ | (ثَدْيِيًاتٌ | |

- 🚺 قَرُبْ ٣٩٨ ٥٦٧ ٥ إلى أقْرَبِ مَلْيونِ. اكْتُبْ عَدَدًا عُشْرِيًّا مُكافئًا لَكُلِّ عَدَد.
 - E . + 7 W
- 🚺 رتِّبْ منَ الأصْغَر إلى الأَكْبَر ٧١٧ ٢٤٣٠؛ .7 72 + 717 :7 57 7.

٢٩ (تنفسالنتها) أَيُّ عَدَد فيه الْقيمَةُ الْمَنْزليَّةُ للرَّقْمِ ٩ هي الْكُبري؟

1,907 1

ب ۲٫۱۹۳

ح ۲,۳٥٩ ح

9,107 2

140007

تَـذَكُّـا

• حَدِّد الْمَنْزِلَةَ النَّتِي تُقَرِّبُ إِلَيْها.

 انْظُر الرَّقْمَ إلى يمين المنزلة. • إذا كَانَ هَذَا الرَّقَمُ أَصَّغَرَ منْ ٥ فَالرَّقُمُ في مَنْزِلَة التَّقْريب لَا

• إذا كانَ هَذا الرَّقُمُ ٥ أو أَكْبَرَ

فَالرَّقَمُ في مَنْزِلَة التَّقْريب

مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

الرَّقْم الأزْرَقِ

70 TOV M

£10 VTT

قواعدُ التَّقُريبِ:

OVY N

قَرِّبْ كُلَّ عَدَد إلى قيمة

تَقْرِيبُ الأعْداد الْعُشْرِيَّة **Rounding Decimals**

فَراشَةٌ صَغيرَةٌ

تُعَدُّ الْفَراشَةُ الزَّرْقاءُ الْمُرَقَّطَةُ مِنْ أَصْغَرِ الْفَراشاتِ.

طولُ إحدى الْفَراشاتِ ١,٥٦٣ سُم. ما تَقْريبُ هَذا الطَّولِ إلى أقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنَ السَّنْتيمَتْرِ؟ يُمْكنُ اسْتعْمالُ خَطِّ الأعْداد لتَقْريبِ ١,٥٦٣ إلى أَقْرَب جُزْء منْ مئَة.



إِذًا تَقْرِيبُ ١,٥٦٣ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءِ مِنْ مِنَةٍ هو ١,٥٦.

قَرِّبْ ٣٧٧ ٤, • إلى قيمة الرَّقْم الأزْرَق.

0 < V •, £ 0 TV \$ 5.2. • قُرِّبْ إلى أعْلى

·, £047 ٥ > ٣

٥٤,٠ قَرِّبْ إلى أَدْنى

قَرِّبْ إلى أعْلى

يَزُدادُ ١.

🚺 أُوضحُ كَيْفَ تَسْتَعْملُ قَواعدَ التَّقْريبِ لكَيْ تُقَرَّبَ ٨,٤٩ إلى مَنْزلَة الآحاد، ثُمَّ إلى مَنْزلَة الأعْشار.

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدِ إلى قيمَةِ الرَّقْمِ الأزُّرَقِ.

·, 77 5 •, 7 6 6

قَرِّبْ ه ,٦٢٨٠ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمُحَدَّدةِ.

الأعشارُ الأجْزاءُ مِنْ مِئَة

🚺 الأجْزاءُ منْ 🚺 الآحادُ ألْف



تمارينٌ و حَلَّ مُسائِلُ

قرِّبْ كُلَّ عَدَد إلى قيمَة الرَّقم الأزرق.

T. + E VO 11 79.277 77.97 *. A7 NE 1,778 10

قَرِّبْ ٢,٥٤٣٨ إلى الْمَنْزِلَة الْمُحَدَّدَة.

 الأُجْزاءُ مِنْ مِئَةِ
 الأجْزاءُ مِنْ أَلْفِ 🔀 الأَعْشارُ 19 الآحادُ

حَدِّد الْمَنْزِلَةَ الَّتِي قُرِّبَ إِلَيْها الْعَدَدُ.

۲۶۰٫۰ الے ۲۰٫۰ 环 ۸۰,۲ إلى ۲,۸۰ الح 🚻 ۱٬۸۳۰ إلى ۲٬۸۳۰

۳ ۱۵٬۹۲۷۳ ۱۱۵٬۳۷۳ ۱٫۷٥٩ إلى ١٫٧٥٩٢ 🚾 م ۲٫۳۱ الے ۲٫۳۱ 🔽

قَرِّبْ كُلَّ عَدَد إلى مَنْزِلَة الأعْشار، ثُمَّ إلى مَنْزِلَة الآحاد.

·, 9 A XX

1 - 91 9, 89 📉 77.77 M ٤٠٠٢ 🔀

قَرِّبْ إلى أقْرَب جُزْء منْ مئة.

1+,07 1

تسْعُمئَة وَأَرْبَعَةٌ وَثَلاثونَ جُزْءًا منْ أَلْف

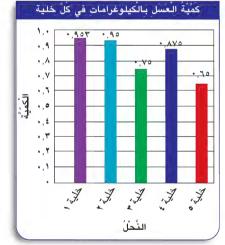
7,77

سُبْعَةٌ وَثَلاثَةٌ وَثمانونَ جُزْءًا مِنْ أَلْفِ

1 + 0 + + . + + . + 7 + + . + + 7

اسْتَعْمالُ الْمُعْطِياتِ اسْتَعْمِل الرَّسْمَ الْبَيَانِيَّ لحَلِّ الْمُسائل منْ ٣٨ إلى ٤٠.

- 🚻 قَرِّبْ كَمِّيَّةَ الْعَسَلِ في الخليةِ رَقْمِ ٥ إلى أَقْرَبِ عُشْرٍ.
- 🗂 أيَّةُ خليَّتيْن تَتَساوى فيهما كَمِّيَّتا الْعَسَل بَعْدَ تَقْريبهما إلى أَقْرَب جُزء مَنْ مئَة؟
- 1 أيَّةُ خَلِيَّةِ يُساوي فيها تَقْريبُ كميَّةِ الْعَسَل إلى أَقْرَبِ جُزْءِ مِنْ مئّة ٨٨,٠ كغم؟
- 🚺 🌭 اكْتُبُ أَوْضِحْ كَيْفَ تُقَرِّبُ ٩٩٩٩. اللي أَقْرَبِ جُزءِ مِنْ أَلْفٍ.



0,80

1 . J VOV 91718 -

110015 14 VY1 +

👪 رَتِّبْ مِنَ الأَكْبَرِ إلى الأَصْغَر ١,٦؛ ١,٦٥؛ ١,٥٦

= ** £ + V\\ + Y07 [5]

كَ الْ تَعْمَدُ اللَّهِ اللَّهِ عَمْرُ جَوَانَ ١٥ سَنَةً. وهِي تَكْبُرُ روناك بـ ٨ سَنُوات. أما آشنا فَهْيَ أَصْغَرُ منْ روناك بسَنتَيْن. ما عُمْرُ آشنا؟

ب مَنُواتٍ

أ ٤ سَنُوات ح ٢ سَنُوات

د ۷ سَنُوات

مُراجَعَةٌ سُرِيعَةٌ

- E+ + 471 M
 - 17 78 3
- 7· 7 + 117 T
- mm 979 E
- 907 + V7Y + 1 · V0 🔼

اد الْعُشْرِيَّة Add and Subtract **Decimals**

مَرْصَدُ صَغِيرٌ سَجَّلَ سالار كَمِّيَّةَ الْمَطَر الَّتي هَطَلَتْ خِلالَ يَوْمَيْن في دهوك. فَكَانَت ١,٩٥ ملم في الْيَوْم الأُوَّل، وَ ١,٨٥ ملم في الْيَوْم الثَّاني. ما كمِّيَّةُ الْمَطَرِ الَّتِي هَطَلَتْ فِي الْيَوْمَيْنِ مَعًا؟

> مثالٌ ١ اجْمَعْ ١,٩٥ + ١,٨٥ $\tilde{a}\tilde{L}, \Upsilon + I = \Upsilon$

الخطوة ٢

اجْمَع الآحادَ. ضَع الْفاصلَةَ في المُجموع.

> 1,90 *, ****0 +

اجْمَع الأعشارَ.

ضَع الْفواصِلَ وَالأَرْقامَ في الْمَنازل الْعُشْرِيَّة بعْضَها تَحْتَ بَعْضٍ اجْمَعِ الأَجْزاءَ مِنْ مِئَةٍ. 1,90 * , A o +

الخطوة ١

1.90 · , A o +

الخطوة ٣

ضَع الْفاصِلَةَ في الْفَرْقِ.

٤,9 ٠

اطْرَح الآحادَ.

الخطوة ٣

إِذًا، كَمِّيَّةُ الْمَطَر الَّتِي هَطَلَتْ في الْيَوْمَيْن هي ٢,٨٠ ملم. الجَوابُ ٢,٨٠ قَريبٌ مِنَ الْجَوابِ الْمُقَدَّرِ، إِذًا الْجَوابُ مَعْقُولٌ.

سَجَّلَ سالار كَمِّيَّةَ الْمَطَر الَّتي هَطَلَتْ خلالَ أُسْبوعَيْن في بَيْروتَ. فَكانَتْ ٢,٧٥ ملم في الأُسْبوع الأوَّل وَ ٩, ٤ ملم في الأسْبوع الثَّاني. كَمْ مِلِّيمِتْرًا مِنَ الْمَطَرِ هَطَلَ في الأُسْبوعِ الثاني أكْثَرَ مِنَ الأُسْبوعِ الأَوَّلِ؟

قَدِّرْ ٥ - ٣ = ٢

مثالٌ ۲ اطْرَحْ ۴٫۹ – ۲٫۷٥

اطْرَح الأعشارَ. فَكِّكُ عنْدَ الْحاجَة.

٤.9 ٠ Y. V 0 -

الخطوة ١

ضَع الْفواصلَ وَالأَرْقامَ في الْمَنازل الْعُشْريَّة. زدْ • لتَحْصُلَ عَلَى رَقْمَيْن إلى يَمين الْفاصِلَةِ. اطْرَح الأجْزاءَ منْ مئَة. فَكُكْ عنْدَ الْحاجَة.

الخطوة ١

إِذًا، هَطَلَ في الأُسْبوعِ الثَّاني ٢,١٥ ملم أَكْثَرَ مِنَ الأُسْبوعِ الأُوَّلِ. الْجَوابُ ٢,١٥ قَريبٌ منَ الْجَوَابِ الْمُقَدَّرِ، إذًا الْجَوابُ مَعْقُولٌ.

لا تَنْسَ يُمْكنُكَ جَمْعُ الأَعْداد الْعُشْرِيَّة وَطَرْحُها، كَما تَفْعَلُ مَعَ الأَعْداد الطَّبيعيَّة، ۖ بَعْدَ أَنْ تَضَعَ الْفُواصِلَ إحداها تَحْتَ الْأُخْرى.





🚺 أُوضح ماذا تَسْتطيعُ إضافَة • إلى يَمين الْفاصلَة منْ دون أنْ تُغيّر قيمَة الْعَدد.

احْسُب الْمُجْموعَ أَوِ الْفَرْقَ. قَدِّرْ لِكَيْ تَتَحَقَّقَ.

تمارينُ و حَلَّ مُسَائِلَ

اكتب الْمَجْموعَ أو الْفَرْقَ ، قدِّرْ لكَيْ تَتَحَقَّقَ.

1.0

• , V —

V. + 9

0.78 -

12

- = 1.97 + 1.AE W
- جِد النَّمَطَ. اكْتُبِ الْقاعدَةَ. اسْتَعْملِ الْقاعدَةَ لزيادَة عَدَدَيْنِ مُتَتاليَيْنِ عَلى النَّمَط

17.7

٧,٣٤ -

- [] : [: ", 97 : ", 91 : £, 1 : ", 97 : £, 7]
- وَ الشَّالُ الْخُطَأُهُ كَتَبَ بِشتيوان ٣,٢ + ١,٤٥ = ١,٧٧. بَيِّنْ خَطَاً بِشتيوان. اكْتُب الْجَوابَ الصّائبَ.
- 🚻 هَنْدَسَةُ يُريدُ بِشتيوان أَن يُسَيِّجَ حَقْلاً مُسْتَطيلاً طولُهُ ١٢٠م وَعَرْضُهُ ٥٥م. كَمْ مِتْرًا طولُ السِّياج؟
- استُدُلالٌ كَيْفَ تَعْرِفُ، منْ دون أنْ تَجْمَعَ ٣٦,١٧٩ و٣٨,٨١ أنَّ رَقْمَ الأَجْزاء منْ ألْف في المجموع ٩٩
- ዢ باعَ سَليمٌ ٩,٤٥ كغم مِنَ الطَّحينِ في الصَّباحِ وَ ٣,٧٥ كغم مِنَ الطَّحينِ في الْمَساءِ وَبَقيَ عِنْدَهُ ٧,٣٥ كغم. كُمْ كيلوغرامًا كَانَ لَدَيْه؟
 - ช يَبْعُدُ الْمَخْبَزُ عَنْ بَيْت سامان ١,٣٤ كم، وَعَنْ بَيْت آرى ٠,٢٥ كم. ذَهَبَ سامانٌ منَ الْبَيْت إلى الْمَخْبَز، ثُمَّ تَوجُّهُ لزيارَة آرى. كُمْ كيلومتْرًا قَطَعَ سامان؟

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيحٌ لِلاَخْتِبَارِ

- 📆 اكْتُبْ عَدَدًا عُشْرِيًّا مُكافئًا للْعَدَد ٧,٥٨. أَكْمِلُ.
- - اكْتُبْ عوامل الْعَدَد ٢٥.
 - 917 + AEV 177 - 1 TE ·
- اخْتَر الْحَرْفَ الْمُناسِبَ للأعداد الثَّلاثَة التَّاليَة في النَّمط.
 - T, T: T, O: T, •: T, T: 1, A [上述] 下下
- 7,9:7,8:7,7 | 5 | 7,1:3,7:9,7

مُراجُعُةٌ سُرِيعُةٌ

 $= \cdot, \wedge \cdot - \vee, \cdot \cdot$

= 4,80 - 4,00

👩 قَرِّبْ ٤,٧٥ إلى مَنْزِلَة الآحاد.

 $= Y. \cdot - \xi. V \cdot \square$ = 0. • 9 - A • **[**[

الصَّفْرُ في الطُّرْح

Zeros in Subtraction

تَمَهُّلُ يُقيمُ سالارٌ عَلى بعد ٦٠ كم منْ مَنْزل هاوار في أربيل. انْطَلَقَ هاوار مِنْ مَنْزلِهِ لِزيارَةِ سالار فَتَوَقَّفَ عَلى مَسافَةَ ٥٩٨٨ كم منْ أربيل. كَمْ كيلومترًا يَبْقي عَلى هاوار أن يَجْتازَ للْوُصولَ إلى مَنْزل سالار؟



مثالٌ ١

اطْرَحْ ۲۰٬۰۰ – ۵۹٬۹۸

قَدِّرْ ۲۰ – ۲۶ = ۱٤

ثُمَّ احْسُبْ ناتِجَ الطَّرْحِ الْمَضْبوطَ.

• أَضِفْ أَصْفَارًا لِتُبَيِّنَ عَدَدًا عُشْرِيًّا مُكَافِئًا. ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ فَ ضَعَ الْفَاصِلَةَ تَحْبَالاً وَ فَا عُشْرِيًّا مُكَافِئًا. فَضَعَ الْفُاصِلَةَ تَحْبَالاً وَ الْمُع

ضَع الْفَاصِلَةَ تُحْتَ الأُخْرى.

- ۸ ۹,۹ ۸ و قاطرح.

• ضَع الْفاصلَةَ في الْفَرْق.

إِذًا يَبْقَى عَلَى هاوار ٢٤,٠٢ كم. الْجَوابُ ١٤,٠٢ قَريبٌ منَ الْفَرْق الْمُقَدَّر، إِذًا الْجَوابُ مَعْقُولُ.

مَزيدٌ منَ الأمثلة

· , VE - Y, 9

٠٠٠ أضفْ صِفْرًا لِتُبَيِّنَ عَدَدًا عُشْرِيًّا مُكَافِئًا.

·, 727 - 1,7 😩

• , T & T -1 , T 0 A

9,08-10,841

1 4 1 5 1

4.981

الله عَنْسُ لِكَيْ تَطْرَحَ أَعْدادًا عُشْرِيَّةً تَحْتاجُ أَحْيانًا إلى كِتابَةِ أَعْدادِ عُشْرِيَّةٍ مُكَافِئَةٍ، بإضَّافَةِ أصْفارِ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعُشْرِيَّةِ.

- 🚺 أُوضح كَيْفَ تَطْرَحُ ٠,٢٥ من ٣.
 - احْسُب الْفَرْقَ.
 - T, T0 -
 - Y, + A ·, ٧٤ -
- T. . . V · , 607 -
- 4.4.4 19,750 -
- Y0 + 190,87 -

VY + 70 E

1 1 A, V • Y -

احْسُب الْفَرْقَ.

1.4

1,49 - 7,80

- ٤,٢
- 144.0

1.7 - 7.1 - 1

17.77 - 0.77 W

- £ 1,787 -
- *. ETT 1, E TT3, +
- 1,717 8,7 🛐
- - 1,998 0,90 10 احْسبْ قيمَةَ كُلِّ مِقْدارٍ.
 - (1,10+0,10)-0,1
 - 1.1 (1.7 + 7.7)

اسْتعْمالُ الْمُعْطياتِ اسْتَعْمِل الرَّسْمَ الْبَيانِيَّ لحَلُّ الْمُسائل منْ ٢٧ إلى ٧٤.

- 🚻 كُمْ زادَتْ سُرْعَةُ الْفائز سَنَةَ ٢٠٠٥ على سُرْعَةِ الْفائز سَنَةَ ٢٠٠٤؟
- سُرْعاتُ الْفَائِرِينَ فِي سِبَاقِ السَّيَاراتِ مُعَدَّلُ السُّرْعَة (كم/سا) 194,907 ۲٠٠٤ T+4.717 7..0 YYA. . 17 7 . . 7



- مَا الْفَرْقُ بَيْنَ سُرْعَةِ الْفَائِزِ سَنَةَ ٢٠٠٦ وَسُرْعَةِ الْفَائِزِ سَنَةَ ٢٠٠٧؟
 - مَا الْفَرْقُ بَيْنَ السُّرْعَةِ الْقُصْوِي وَالسُّرْعَةِ الدُّنيا؟
 - 🛂 😘 ما السُّوَّالُ؟ طولُ كاربين ١,٣٢٥ متْر، وَطولُ أُخْته لاوين ١,٢٤٥. الْجَوابُ هو ٠,٠٨ مثر.
- اكْتُبْ مَسْأَلَةً حَوْلَ قيمَة أَوْراق النُّقودِ وَأَنْواعِها الَّتِي يُمْكِنُ اسْتعمالُها بدل ورقة ١٠ آلاف دينار.

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيرٌ لِلْإِخْــتِبَار

- 🗤 قَرِّبْ ١,٣٦٠٩ إلى أَقْرَب جُزْءِ مِنْ أَلْفِ.
 - = YY 787 79 Y 1
 - P7 0 0 7 A . V + 7 F . = |
 - 🔽 اكْتُبْ ٠,١٠٧٨ بالأحْرُف.

- ٣١ تعضير الناب ١,٥٠ كغم من التُّفَّاح وَ٥ ٣,٤ كغم منَ العنَب وَعرموطًا، اشْتَرَتْ ما مَجْمو ٦,٧٥ كغم منَ الْفاكهَة. كَمْ كانَتْ كُتْلَةُ العرموط؟
 - أ ۲٫۸۰ كغم تا ۱٫۸۰ كغم
 - د ۲٫۹۰ کغم
 - ب ۲٫۲۵ کغم

 $(\cdot, \Upsilon - \cdot, \circ) + \Upsilon$

 $(0 + 1. \vee 0) + 1 \cdot . \vee 0$

قَرِّبْ ٤٩ ٧١٤ إلى أَقْرَب:

🚺 عَشَرَة

🜃 مئّة

أَلْف الله

📆 عَشَرَة آلاف

مئة ألْف

مَهاراتُ حَلِّ الْمُسَائِل

جُوابٌ تَقْريبيٌّ أمْ جُوابٌ مَضْبوطٌ؟

Problem Solving Skill

Estimate or Find Exact Answer

خطط حلل تحقق

فَكُرْ لِيدُ مريوان أَنْ يَجْتازَ مَسافَةَ ١٢ كم عَلى الدَرّاجَة. اجْتازَ في مَرْحَلَةٍ أَوْلَى ٣,٩٨ كم، وَ ٣,٧٩ كم في مَرْحَلَةٍ ثانيَةٍ، وَ ٢,٤٩ كم في مَرْحَلَةِ ثالثَة. هَل اجتازَ الْمُسافَةَ الْمَطْلُوبَةَ؟ إذا لا، فَكَمْ كيلومتْرًا يَبْقى عَلَيْه أَنْ يَجْتازَ؟ تَحْتاجُ الْمَسْأَلَةُ إلى جَوابِ مَضْبوط أَحْيانًا، كَما تَحْتاجُ إلى جَواب تَقْريبيِّ في أحْيان أُخْرى.

السُّــةِ اللَّ ١

هَلَ اجْتَازَ مريوان الْمَسافَةَ الْمَطْلُوبَةَ؟

يُمْكنُ التَّقْديرُ بتَقْريب كُلِّ مَسافَة إلى مَنْزِلَة الآحاد.

$$0.00$$
 0.00

١١ < ١٢. إِذًا لَمْ يَجْتَزْ مَرِيوانُ الْمسافَةَ الْمُطلُوبَةَ.

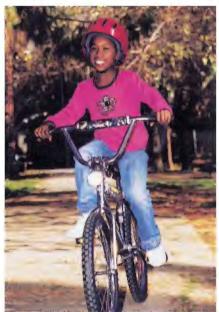
السُّـة ال ٢

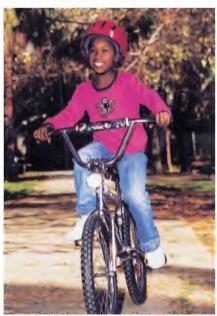
كُمْ سَيَبْقي عَلى مرْيوانَ أَنْ يَجْتازَ؟

لِمَعْرِفَةِ كَمْ بَقِيَ لمَرْيوانَ، يَجِبُ حِسابُ الْجَوابِ الْمَضْبوطِ.

بِما أَنَّ الْمَسافَةَ الْمَضْبِوطَةَ للْمَسافات الثَّلاث ١٠,١٦ كم، فَسَوْفَ يَبْقي على مَرْيوانَ أَنْ يَجْتازَ مَسافَةَ ١,٨٤ كم.

- لِماذا قَرَّبَ مرْيوانُ إلى أعْلى في عَمَلِيَّةِ التَّقْدير؟
- ما الْكَلِمَةُ الْمِفْتاحُ الَّتِي وَرَدَتْ في السُّؤال، والَّتِي تَدُلُّ عَلى ضرورةٍ إيجادِ الْجَوابِ التَّقْريبيِّ؟





🥇 تَمارينُ وَ حَلَّ مَسائِلَ

قَرِّرْ هَلْ أَنْتَ في حاجَة إلى جَواب تَقْريبي أَمْ إلى جَواب مَضْبوط؟ ثُمَّ حُلَّ.

- لَهُ لَدى دانا ١٥ مِتْرًا مِنَ الْخَشَبِ. اسْتَعْمَلَ ٧م مِنْها لِصُنْعِ خِزانَةٍ، وَ ٩,٥م لِصُنْعِ طاوِلَةٍ. كَمْ مِتْرًا مِنَ الْخَشَب بَقَىَ لَدَيْه؟
- 🛐 عَنْدَ زانا حُوْضَّ لِلسَّمَكِ سِعَتُهُ ١٠ لِتْراتِ. كَمْ مَرَّةً عَلَيْهِ اسْتِعْمالُ دَلْو سِعَتُها ٢,٥ لِتْر، لِيَمْلاً الْحَوْضَ؟
- مَعَ سالِم ١٠ مِثْرًا مِنَ الشَّرِيطِ لِيُسَيِّجَ حَدِيقَةً مُثَلَّثَةَ الشَّكْلِ طولُ أَضْلاعِها ٢,٧٩ م، وَ ١,٩٨٩ م، وَ ٣,٨٩ م. هَلْ طُولُ الشَّرِيطِ يَكْفى؟
 - وَ عَدُ حَفْلَةَ الْعَشَاءِ الَّتِي تُعِدُّها روناك بَعْدَ ٣ ساعات. تَحْتَاجُ إلى ساعَة تَقْريبًا لِتَحْضيرِ الطَّعام، وَ ٤ دَقيقةً لِتَرْتيبِ الْمَنْزِلِ، وَ ٣ دَقيقةً لِتَرْيينِ الْمائِدَةِ. هل لَدَيْها مُتَسَعٌ مِنَ الْوَقْتِ لِشِراءِ الْوَرْدِ مَنَ السَّوقِ قَبْلَ وُصولِ الْمَدْعُوينَ.

مَعَ داراً ٤٠ مَثْرًا مِنَ الشَّريطِ، يُريدُ أَنْ يُسَيِّجَ حَديقَةٌ مُثَلَّثَةَ الشَّكْلِ طول أَضْلاعِها ١٢,٩٨ م وَ١١,٩٩ م، وَهُ١٢,٩٩ م.

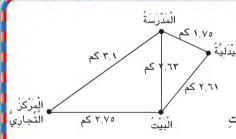
- 👩 أَيُّ سُوال ِيَتَطَلَّبُ جَوابًا مَضبوطًا.
- أَ هَلْ مَعَ دارا ما يَكْفي مِنَ الشَّريطِ لِيُسَيِّجَ الْحَدِيقَةَ؟
 - ب ما طُولُ سِياجِ الْحَديقَةِ تَقْريبًا؟
 - ج كُمْ سَيَبْقى مَعَهُ؟
 - د أيُّ ضلْعَيْن طُولُهُما ٢٦ م تَقْريبًا؟

- 🚺 أَيُّ مُعادَلَةٍ تُمَثِّلُ ما بَقِيَ مَعَ دارا مِنَ الشَّريطِ؟
 - $\Upsilon = \Upsilon \Lambda \xi \cdot \boxed{1}$
- TV, 9T = 1T, 90 + 11, 99 + 1T, A9
 - ج ۲۱ + ۲۲ + ۲۳ ح
 - $Y, \cdot A = YV, 9Y \xi \cdot \Box$

تَـطْبيقاتٌ مُخْتَلِفَةٌ

اسْتَعْمِلِ الْمُعْطَياتِ فِي الرَّسْمِ لِحَلِّ الْمَسائِلِ مِنْ ٧ إلى ١٠.

- انْتَقَلَتْ هانه مِنَ الْبَيْتِ إلى الْمَدْرَسَةِ ثُمَّ إلى الصَّيْدَلِيَّةِ. هَلْ اجْتازَتْ أَكْثَرَ مِنْ ٦ كم؟
- انْتَقَلَ شيروان مِنَ الْبَيْتِ إلى الْمَدْرَسَةِ، فَالْمَرْكَزِ التِّجارِيِّ، فَالْبَيْتِ فَالْبَيْتِ فَالْبَيْتِ فَالصَّيْدَلِيَّةِ. كَمْ زَادَتِ الْمُسافَةُ الَّتِي قَطَعَها عَلى ١٠ كم؟
 - 🚺 سارَ دلاور ٣,٥ كم. كَيْفَ تَنَقُّلَ؟
- ١٠ انْتَقَلَتْ هيران مِنَ الصَّيْدَلِيَّةِ إلى الْبَيْتِ فَالْمَرْكَزِ التِّجارِيِّ. الْجوابُ ٥,٤ كم. ما السُّوالُ؟
- الْكُتُبْ عَنْ وَقائعَ تَتَطَلَّبُ حِسابَ مَجْموعِ مَضْبوطٍ، أَوْ فَرْقِ مَضْبوطٍ؛ وَعَنْ وَقائِعَ أُخْرى يَكُفى أَن يَكُونَ فيها الْجَوابُ تَقْريبيًّا.



الْفاصلَة الْعُشْرِيَّة

جُواب مُضْبوط

جُوابِ مَعْقولِ

تَقْريب

تَقْدير

🚺 الأجْزاءِ مِنْ أَلْفٍ

78.007

TE, VVI +

.98

7,9071+

decimal point

exact answer

suitable answer

estimate

Review

التَّحَقُّقُ مِنَ المُفْرَداتِ وَالمَفاهيمِ ۗ اخْتَر الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللاَّئحَة.

- 🚺 عِنْدَمَا تُقَرِّبُ الأعْدادَ في الْمَسائِل قَبْلَ أَنْ تَحْسُبَ، تَحْصُلُ عَلى 🤌 لِلْجَوابِ.
 - الرَّمْزُ الَّذي يَفْصِلُ مَنْزِلَةَ الآحادِ عَنْ مَنْزِلَةِ الأعْشار في الأعْدادِ الْعُشْريَّةِ
 - تَ التَّحَقُّق مِنْ أَنَّ جَوابَكَ مَعْقولٌ يُمْكِنُكَ ؟ الْمَجْموع أو الْفَرقِ أَوَّلاً.
 - 🛂 يُمْكنُكَ ؟ الأعداد باستعمال قواعد التَّقْريب.

﴿ التَّحَقُّقُ مِنَ الْمَهاراتِ

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدِ إلى أَقْرَبِ مَنْزِلَةِ لِلرَّقْمِ الْأَزْرَقِ.

قَرِّبِ الْعَدَدَ ١٥٨٣ ، ٧٤٥ إلى مَنْزِلَة:

W الأعشار 🚺 الآحاد

قَدِّر الْمَجْموعَ أو الْفَرْقَ.

17,19

70,78 17,17+

7. • 77

\V, **O \ \ ** +

الأجْزاء منْ مئة

احْسُب الْمَجْموعَ أو الْفَرْقَ.

AY, + & +

44.9 10,00-

﴿ التَّحَقُّقُ مِنْ حَلِّ الْمَسائِلِ

حُلَّ

- يَلْعَبُ سوران وسالار وسردار بلُعْبَة إلكْترونيَّة. سَجَّلُوا النِّقاطَ التَّاليَةَ: ٧٢٥ و١٠٥ و٢٢٥. لَمْ يَكُنْ سردار الثَّالثَ. سَجَّلَ سالار ٣٠٠ نُقْطَة تَقْرِيبًا أَكْثَرَ منْ سوران. ما النِّقاطُ الَّتِي سَجَّلَها
- أيُّ عَدَدْيْن يَتَساوى تَقْريبُهُما إذا قُرِّبا إلى أَقْرَب عَشَرَة آلاف ٢٣٥ ، ١٨٣ ٢٢٥؛ ٩٢١ ، ٥٦٥ .

قَرِّرْ إِن كُنْتَ في حاجَة إلى جَوابِ تَقْريبيٍّ أَوْ جَوابِ مَضْبوط، ثُمَّ حُلَّ.

717.VO

199,17 -

- عَلَى ميرانَ أَنْ يَجْتاز مَسافَة ٢٠ كم فَقَط عَلى الدرَّاجَة. اجْتَازَ مَسافَةَ ٥ ٨,٩ كم، ثُمَّ مَسافَةَ ٥,٢٥ كم وَتَوقُّفَ. هَلْ بإمكانه أَنْ يَذْهَبَ إلى زيارَة ابْن عَمِّه عَلى بعد ١٠ كم؟
- مَعَ شاد شَريطٌ طولُهُ ٢٠ مثْرًا. سَيَّجَ حَديقَةً XX مُثَلَّثَةَ الشَّكْل طولُ أضلاعِها ٨,٩٩ م، وَ ٣,٩٥ م وَ ٥,٧٥ م. كُمْ متْرًا منَ الشَّريط بَقيَ لَدَيْه؟

Standardized Test Prep

اخْتَر الْحَوابَ

إِذَا كَانَ جَوَابِكَ لا يَتَناسَبُ مَعَ أَيِّ منَ الإجابات، تَحَقَّقْ منْ عَمَليَّة الْحساب في جَوابكَ. إذا كانَتْ عَمَليَّةُ الْحساب صحيحَةً، حَوِّط الْجَوابَ «غَيْرُ ذَلكَ». (انْظُرْ إِلَى الْبَنْد ١).

اخْتَر الْجَوابَ الأَنْسَبَ في الْمَسائل منْ ١ إلى ٨.

- 🚺 ما كِتابَةُ الْعَدَدِ مِلْيونِ وَمِئَةِ أَلْفٍ وَمِئَتَيْن وَخَمْسَة أَعْشار بِالأَرْقام؟
- 117...,0 [11... 7..,0 [1
 - ب ١١٠٠ ٢٠٥ د غَيْرُ ذَلكَ
- 🚺 ما تَقْريبُ الْعَدَدِ ١,٢٣٤٥ إلى أَقْرَب جُزْءِ مِنْ أَلْفِ؟ 1,7 1
 - ج ١,٢٣٤
 - 1,740 2 ب ۱٬۲۳
 - V 1,0A [8] ٤٦, ١٩ +
 - 11V,0A [T] 11V,VV [1]
 - د غَيْرُ ذَلكَ ب ۱۱۷٫٦۷
 - أَيُّ عَدَدٍ مُتكافِئٌ مَعَ 47 ؟
 - ج ۲٤٠٠
- ٤.٢ أ
- ٠,٠٤٢ ع
- ب ٤٠٠٤

اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ لِحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْنِ ه وَ ٦.



- 🧿 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ الْجِيادِ في الصّينِ عَلى عَدَدِها في الولايات الْمُتّحدَة؟
 - ح ۲۷۰۶ ۸۰۰ ح
- ١ ٧٠٤ ٨٠٠ أ
- ١٥٠٠٤ ٨٠٠ ١
 - ب ۲ ۲۰۲۲
- ما تَقْريبُ عَدَد الْجياد في الْبرازيل إلى أَقْرَب مئة
 - 78.... [1]
 - ٦ ٤٩٠٠٠٠ ع
 - أَيُّ عَدَدِ أَقَلُّ مِنْ أَرْبَعِينَ مِلْيُونًا وَخَمْسَةٍ وَسِتِّينَ أَلْفًا وَاثْنَيْن؟
 - ٤٠٠٦٥٠٠٢ ق ٢٠٠٥٢٠٠١
 - ب ۲۰۰۲ ۵۰۰ د ۲۰۰۲ ۲۰۰۲
 - 🚺 أيُّ رَمْنِ يكُمِلُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ؟

0,00 0,009

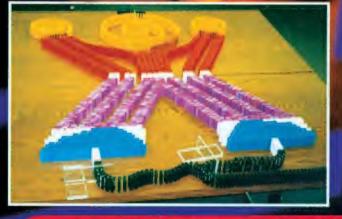
= [

Write What You Know

- 🚺 أَيُّ منَ الْعَدَدَيْن، ٩٩,٠ أم ٩٩٩.٠، أَقْرَبُ إلى الْعَدَدَ ١؟ أَوْضحْ جَوابكَ.
- 🚺 مَعَ هاويار ٢٠ مِتْرًا مِنَ الشَّريطِ اقْتَطَعَ مِنْهُ ٤,٥٠ م، وَأَخَذَ مِنْ أَخِيهِ ٦ أَمْتَارِ، وَأَعْطى أُخْتَهُ ٨,٢٥ م. كُمْ مترًا منَ الشُّريط أصبحَ مَعَ هاويار؟ أوْضحْ جَوابكَ.
 - 🚺 أَوْضِحْ كَيْفَ تُقَرِّبُ عَدَدًا إلى أَقْرَبِ مِلْيونِ. اكْتُبْ عَدَدًا مِنْ ٨ أَرْقام، ثُمَّ قَرِّبُهُ إلى أَقْرَبِ مِلْيون.



صميمٌ من قطع الدومينو لتُحَفَ الأولاد



سقوطُ قطع الدّومينو نَشاطٌ يَعْتَمِدُ عَلَى بِناءِ تَصْمِيم لَقطَع الدّومينو، يُشَكِّلُ سقوطها نَمَطًا. يُمَثِّلُ الْجَدْولُ عَدَدَ قطع الدّومينو اللازمة لِصُنْع ٣ تَصاميمَ مُمَيَّزَةٍ.

مُسْأَلَةٌ لِلْحَلِّ اسْتُعُمِلَ فِي أَسْبِوعِ الْمُهَنْدِسِينَ الْوُطِنِيِّ عَدَدٌ مِنْ قطع الدّومينو يُساوي سَ مَرَّة عَدَدُ قطع الدّومينو التَّي اسْتُعْمِلَتُ في نَموذَج

نَّادي السَّاحِلِ. اكْتُبُ مُعادَلَةً ثُمَّ حَدُّدُ قيمةَ س.

| مع الدومينو | سفوص کم | |
|--------------------|---------------------|----------|
| نادي المُعَلِّمينَ | مُتْحَفُ الأَوْلادِ | لدّومينو |

عَدُدُ قِطَعِ الدَّومينو ١٩٠٠ ٣٠٠٠ ٠٠٠٠

أُسْبِوعُ الْمُهَنْدِسينَ

الْفَرْقُ

الْقَوْسان

المقدارُ

خاصَّيَّةُ التَّبْديل

الْعَدَدُ النَّاقصُ

product أَلْضُرْبِ product

missing number

العامل

difference

brackets

expression

حَقَّق مِنْ معلوماتك Check what you know

اسْتَعُملُ هَذه الصَّفْحَةَ لكَيْ تَتَأَكَّدَ من امتلاك المُعلومات المُطلوبة لهذا الفصل.

المُفْرَداتُ

اخْتَر الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللائحة.

- عَلَى الْعَمَلِيَّةِ الَّتِي سَتُنَفَّذُ أُوَّلًا فِي ٦ + (٨ ٢).
 - جُمْلَةٌ عَدَدِيَّةٌ تَتَضَمَّنُ أَعْدادًا وَرُموزَ الْعَمَليّاتِ
 - الْجَوابُ في مَسْأَلَةٍ ضَرْب يُسَمّى

الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ وَالضَّرْبُ

- $\mathbb{Z} + \mathbb{A} = \mathbb{Z}$ =7+17
 - = 11+ 7 $\circ = \Box - A$
- ٤ = 🔳 ١٠

= 7 - 11 $= \vee \times \vee = \square$

- $= 9 \times 0$
- 11 × 9 = 11

🗸 اسْتعْمالُ الْقُوْسَيْن

اخْتَر الْمقْدارَ الَّذي يُساوي الْقيمَةَ الْمُعْطاةَ.

IT IV

7 E 100

- (£ × +) + \ T ٤ × (٠ + ١٢) آب
- (0 × r) 10 [i
- $(Y \times A) + \xi$ ۲ × (۸ + ٤) ب

﴿ خُصائِصُ الْجَمْعِ

اكْتُب الْحَرْفَ الَّذِي يَهُمُّلُ الْخاصّيَّةَ الْمُسْتَعْمَلَةَ في كُلِّ جُمْلَة عَدَديَّة.

- حَ حَاصّيَّةُ الصِّفْر
- أَ خَاصِّيَّةُ التَّرْتيبِ اللَّهِ عَاصِّيَّةُ التَّجْميعِ

- $(\circ + \Gamma) + \gamma = \circ + (\Gamma + \gamma)$
- 7£ = + + E M
- $9 + \lambda = \lambda + 9$

- $17 = 17 + \cdot 17$ $17 + 17 + \cdot 17$ 17 + 17 + 17 17 +

﴿ خُصائصُ الْضَرْبِ

اكْتُب الْحَرْفَ الَّذي يُمَثِّلُ الْخاصِّيَّةَ الْمُسْتَعْمَلَةَ في كُلِّ جُمْلَة عَدَديَّة.

- أَ خاصّيَّةُ التَّبْدِيلِ الْحَاصّيَّةُ التَّجْمِيعِ كَاحَاصّيَّةُ الصَّفْرِ الْحَاصّيَّةُ الْواحد

- $Y \circ = 1 \times Y \circ$ $Y \circ (0 \times Y) \times \xi = 0 \times (Y \times \xi)$
- $(0 \times 7) \times \Lambda = 0 \times (7 \times \Lambda)$
- = × VA (YV

مُراجَعُةٌ سُرِيعُةٌ

A + Y + 1 • 🚾 ٤ - (٧+٢) 📧 (1+0) - 9 0

expression المقدار

variable

0 + 7 Y - 7 M

الْمقدارُ وَالْمُتَعَدِّرُ **Expression and Variable**

أَسْماكُ الْحَوْض

الْمقدارُ جُمْلَةٌ رِياضِيَّةٌ تَتَضَمَّنُ أَعْدادًا وَرُموزًا لِلْعَمَلِيّاتِ الْحسابيَّة، وَأَحْيانًا مُتَغَيِّرات، لَكنَّها لا تَتَضَمَّنُ رَمْزَ التَّساوي.

هَذه بعض الأمثلة:

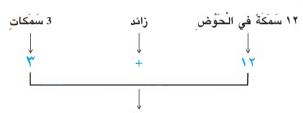
 $V - (\lambda + \Gamma)$

7 × 7

يُمْكِنُكَ كِتابَةُ مِقْدار وَحِسابُ قِيمَتِهِ.

مثالٌ ١

لَدى سَنار ١٢ سَمَكَةً في الْحَوْضِ. أضافَ إليها ٣ سَمَكاتٍ. كَمْ سَمَكَةً أَصْبَحَ في الْحَوْض؟



إِذًا، أَصْبَحَ في الْحَوْضِ ١٥ سَمَكَةً.

يُمْكنُ أَنْ يَتَضَمَّنَ الْمقْدارُ مُتَغَيِّرًا. <mark>الْمُتَغَيِّرُ</mark> حَرْفٌ أَوْ رَمْزٌ يُمَثِّلُ عَدَدًا. إلَيْكَ مَقَادِيرَ تَتَضَمَّنُ مُتَغَيِّرًا:

٣ + ج - ٢

 $\Gamma \times \iota$

يُمْكِنُ اسْتِعْمالُ مُتَغَيِّرِ في مِقْدارٍ لِتَمْثيلِ واقعِ مُعَيَّن.

مثالٌ ٢

لَدى شاسوار ١٦ سَمكَةً في الْحَوْضِ. أَعْطَى أَحَاهُ بِعَضًا منْها. اكْتُبْ مِقْدارًا يُمَثِّلُ هَذَا الْواقِعَ.

بَعْض السَّمَكاتِ ١٦ سَمَكَةً في الْحَوْض ناقص 17

مَزيدٌ منَ الأَمْثلَة

🚺 مَعَ ساراً سَلَّةٌ فيها ١٥ زُجاجَةً كُسرَ بِعْضُها.

افْرضْ أنَّ ن = عدد الزُّجاجات المكسورة. الزُّجاجاتُ

الزُّجاجاتُ الْمُكْسورةُ في السَلَّة

الْمقْدارُ: ١٥ – ن

فَكَمْ زُجاجةً يكونُ قَدْ بَقيَ في السَّلَّة؟ افْرِضْ أَنَّ نِ = ١٠

بَقيَ ٥ زُجاجات.

📵 انْضَمَّ ١١ شَخْصًا إلى فَريق رياضي هذا الأسبوع.

افْرضْ أنَّ س = عَدَدَ الأشخاصِ الَّذين كانوا في الْفَريق الرِّياضيِّ.

الأَشْخاصُ النَّذِينَ كانَ في انْضَمّوا إلى الْفَريق الْفَريق

الْمقْدارُ: س + ۱۱

إِذًا كَانَ عَدَدُ الزُّجَاجَاتِ الْمُكْسُورِةِ ١٠، إِذًا كَانَ عَدَدُ الأَشْخَاصِ الْمَوْجُودِينَ في الْفريق ٢٣. فَكَمْ شَخْصًا يكونُ قَدْ أَصْبَحَ في الْفَريق؟

افْرضْ أنَّ س = ٢٣

 $\Upsilon \xi = 11 + 77$ أَصْبَحَ في الْفَريقِ ٣٤ شَخْصًا.

اسْتَبْدَلَ ببعضها ٣ بطاقاتِ لكُرَة الطَّاوِلَة. افْرضْ أنَّ ب = عدد الْبطاقات الْمُسْتَىدَلَة. بطاقات بطاقات بطاقات حصل مُحْسن مُسْتَبْدَلَةٌ عَلَيْها مُحْسنٌ

وَ مَعَ هاوار ١٨ بطاقة لكُرة السَّلَّة.

الْمقْدارُ: ١٨ – ب + ٣ إذا اسْتَبْدَلَ مُحْسِنٌ ٦ بطاقاتِ فَكَمْ بطاقَةً يكونُ قَدْ أَصْبَحَ لَدَيْه؟ **ا** = ا

۱۸ - ب + ۳ أَصْبَحَ لَدى مُحْسن ١٥ بطاقَةً.

🚺 اسْتَدُلالٌ لَدى شاباز سَمَكٌ. اشْتَرى ٣ سَمَكات أُخْرى، ثُمَّ بِاعَ ١٠ سَمَكاتِ. أَوْضِحْ لِماذا يُعَدُّ ٦ قيمَةٌ غَيْرَ مَعْقُولَةٍ لـ س في الْمقْدار (س + ۳) – ١٠؟

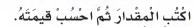
اكْتُب الْمِقْدارَ ثُمَّ احْسُبْ قيمَتَهُ.

🚺 َ مَعَ سيروان ١٠ أَقْلام. أَعْطَى أُخْتَهُ 💟 خَمْسَةٌ أُضيفَتْ إلى أَحَدَ عَشَرَ. 🚺 مَعَ نالى ٢٤ قَلَمَ تَلُوين اسْتَهْلَكَ ٦ منْها، وَاشْتَرى ١٢.

اكْتُبْ مَقْدارًا مَعَ مُتَغَيِّر. ثُمَّ أَوْضحْ ما يُمَثِّلُهُ هَذا الْمُتَغَيِّرُ.

🚺 في مَتْجِر آزاد ١٢ لُعْبَةً 🧴 في الصَّحْن ٩٦ بَلَحَةً. أَكَلَ سامان 🚺 لَدي نزار ١٧ طابعًا بَريديًّا. 🔻 إلكّترونِيّةً. باعَ ٦ مِنْها، ثُمَّ أَعْطاهُ أخوهُ مَزيدًا منَ الطُّوابع. اشْتَرى بَعْضَ اللَّعَبِ الْجَديدَة.

تَمارينُ و حَلَّ مَسائِلَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ



- 🚺 مَعَ ماجِدِ ١٧ صَدَفَةً. أعْطى 🚺 شارَكَ ١١ شَخْصًا في سِباقِ للسَّيّارات. انْضَمَّ إِلَيْهِمْ ٧ أَشْخاص. صَديقَهُ ٥ منْها.
- 🚺 في مَتْجَر مُحَمَّدِ ١٠ طاقاتِ وَرْدِ. 🕦 في مَكْتَبةِ شاسوار ٢٣ كِتابًا. 🚺 عَلى الطَّاولَةَ ٢١ صَحْنًا. وَقَعَ أَعْطِي أُخْتَه ١٣ مِنْها، وَأَخَذَ باعَ اثْنَتَيْن منْها. ٧ كُتُب جُدُد منْ والده.
- ٣ منْها، وَانْكَسَرَتْ، ثُمَّ أُضيفَ إِلَيْها ٦ صُحون.
- اكْتُب مقْدارًا مَعَ مُتَغَيِّر. ثُمَّ أَوْضحْ ما يُمَثِّلُهُ هَذا الْمُتَغَيِّرُ.
- 🚺 اشْتَرى برهم كُتَبًا. أعْطاهُ أبوهُ 🚺 اشْتَرَيْتَ ١٤ قَلَمًا. اسْتَهْلَكْتَ 🚻 لَدى عَبْد اللَّه ٣٧ لُعْبَةً، أضاعَ بَعْضَها، وَأَعْطَيْتَ أُخْتَكَ ٣ منْها. ٩ كُتُب جَديدَة.
- البالونات. أقلام.

احْسُبُ قيمَةَ الْمِقْدار.

$$\Lambda = 3$$
 میثُ ج $= 1$ $+ 1$ $+ (3 - 4)$ ، میثُ م $= 7$ $+ 1$ $+ (3 - 4)$ میثُ م $= 7$ میثُ ن $= 1$

اخْتَر الْمَقْدارَ الْمُناسِبَ فِي الْمَسْأَلْتَيْنِ ٢٥ وَ ٢٦.

🚻 في الْباص ٢٣ راكبًا. نَزلَ ٥ رُكَّابِ في الْمَحَطَّة وَصَعَدَ إِلَيْه آخرونَ.

اسْتَعْمل الْمقدار لإِكْمال كُلِّ جَدُول.

| س | YA | 7+04 | س | A |
|----|----|------|---|---|
| ٨ | | 1. | £ | |
| 17 | | 11 | ٥ | |
| 17 | | | ٦ | |
| ۲. | | | V | |

| اس-۳ | س | X |
|------|----|---|
| ٥ | ٨ | |
| | 17 | |
| | 17 | |
| 17 | ۲. | |

- اَجْتاز آزاد مَسافَةَ ١,٢٩ كم في الْيَوْمِ الأَوَّلِ، وَضِعْفَ الْمَسافَةِ في الْيَوِمِ الثَّاني. وَبَلَغَ ما اجْتازَهُ في تَلاثَة أيَّام ٧٦,٥ كم. ما الْمَسافَةُ الَّتي اجْتازَها في الْيَوْمِ الثَّالَث؟
 - يَكْبُرُ دلشاد رفيقَهُ دارا بِسَنَتَيْنِ. إِذا اعْتَبَرْتَ س = عُمْرَ دارا، فما الْمِقْدارُ الَّذي يُمَثِّلُ عُمْرَ دلشاد؟ عُمْرُ دارا ۱۲ سَنَةً. ما عُمْرُ دلشاد؟
- الله عَلَيْ الْخَطَأُ؟ يقولُ جَمالٌ إِنَّ س + ١٧ مقْدارٌ يُكْمِلُ النَّمَطَ التّالِيَ: س + ١٧؛ س + ١٤؛ الله عَلَيْ خَطَأَ جَمال، وَاكْتُب الْجَوابَ الصّائبَ. س + ١٨؛ س + ١٥؛ س + ١٠؛ س أينٌ خَطَأَ جَمال، وَاكْتُب الْجَوابَ الصّائبَ.
- قياسٌ في الْعام ٢٠٠١ فازَ جوامير في سباقِ كَ ﴿ اكْتُبُ اكْتُبُ مِقْدارًا لِلْمَسْأَلَةِ التّالِيَة، وَبَيّنْ السّيّارات، وكانَتْ سُرْعَتُهُ ١٠٠٤ كم/سا. في ما يُمثّلُهُ الْمُتَغَيِّرُ. لَدَى هانا ٧ بطاقات. أَعْطَتْ أُخْتَها الْعام ٢٠٠٢ زادَتْ سُرْعَةُ الْفائِزِ ٢٠٠٨ زادَتْ سُرْعَةُ جوامير. وَفي الْعام ٢٠٠٣ زادَتْ سُرْعَةُ الْفائِزِ عام ٢٠٠٢. الْفائِزِ عام ٢٠٠٢. ما سُرْعَةُ الْفائِزِ عام ٢٠٠٢.

مُراجَعَةٌ وَ تَحْضِيـرٌ للإِخْـتيار

- اسْتَعْمِلِ الْحِسابَ الذُّهْنِيَّ لِتَجِدَ الْمَجْموعَ.
 - 📺 اكْتُبْ عَدَدًا عُشْرِيًّا مُتَكَافِئًا مَعَ ٩,٠٩.
- اكْتُبْ أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمكِن مِوُلَّفٍ من ٧ أَرْقامٍ مَخْتَافَة.

| ِ عَدَدٍ أَصْغَرُ مِنْ ٠٠٠ · · · · ؟ | ٣٨ (تعضير الافتيار) أيُ |
|---|---|
| ۳۰۰۰۰۰ ق ۳۰۰۰۰۰ | • |
| ۲۰۰۰۰ کے ۲۰۰۰۰ | ب ٠٠٠ |
| ُ عَدَدٍ يَقَعُ بَيْنَ ٥٦,٠٦ وَ ٠,٥٧؟ | ٣٩ (تحضير للإختبار) أيُّ |
| •,০২০ হ | ·,00 1 |
| ۵ ۰ , ۰ ۷ م | ب ٥٥٥,٠ |

| حَلُّ الْمُسَائِلِ إِلَّالِيَّا الْمُسَائِلِ الْمُسَائِلِ الْمُسَائِلِ الْمُسَائِلِ الْمُسَائِلِ الْمُسَائِلِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ الل |
|---|
| حُلَّ اللَّغْزَ Thinker's Corner Jumping to Conclusions |
| جَدَ كارزان وَثيقَةً تَحْتَوي على لُغْزِ تَمَكَّنُ مِنْ تَحْديد بَعْضِ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْعُلْمُ اللَّهُ اللَّ |
| اعْمَلْ مَعَ زَميل لِكَ عَلى تَحْديدِ الأعْدادِ وَالْعَمَلِيّاتِ |

المُعادَلاتُ Equations

الم تَعَلَّمُ

اقْتَصادُ يَحْتاجُ كوران إلى ٣٢ باقَةَ وَرْدِ لِتَزْيينِ الحَديقَةِ. لَدَيْهِ ٧ باقاتِ وَرْدِ كَرْدِينِ الحَديقة. لَدَيْهِ ٧ باقاتِ وَرْدِ. كَمْ يَلْزَمُهُ لتزيين الحديقة؟

اكُتْبْ مُعادلةً لِتَمْثيل الْمَسْأَلَة.

المُعادَلَةُ جُمْلَةٌ عَدَدِيَّةٌ تُسْتَعْمَلُ فيها إشارَةُ التَّساوي لِتَدُلَّ عَلى الْمُعادَلَةُ بَيْنَ كَمِيتَيْنِ. الْمُساواةِ بَيْنَ كَمِيَّتَيْنِ.

اسْتَعْمِلِ الْمُتَغَيِّرُ سَ لِتَّمْثيلِ عَدَدِ الباقاتِ الَّتي يَجِبُ عَلى كوران تَجْميعُها.



مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

اكْتُبُ بِالأَحْرِفِ.

V = 0+Y N



أُمْثِـلَةٌ

الْ لَدَى كَمال ١٢ طابِعًا بَرِيدِيًّا. تَلَقَّى مُدْمَجَةٍ، وَيَقِيَ مَعَهُ ٧ أَقْراص مُدْمَجَةٍ، وَيَقِيَ مَعَهُ ٧ أَقْراص. كَمْ فَأَصْبَحَ مَعَهُ ٣٢ طابِعًا. كَمْ طابِعًا قرصًا مُدْمَجًا كانَ مَعَهُ؟ تَلَقَّى كَمالٌ في عيد ميلاده؟

عَدَدُ الأَقْراصِ الْمُدْمَجَةِ النَّتِيَ كانَتْ مُعَهُ - ٥ = ٧ كانَتْ مُعَهُ - ٥ = ٧ كانت مُعَهُ - ٥ = ٧

۲۲ + طُوابع = ۲۲ طابعًا عيدِ ميلادهِ طابعًا ۲ + ۲ + ۲ + ۲۲

لا تَنْسَ يُمْكِنُكَ كِتابَةُ مُعادَلَةٍ لِتَمْثيلِ كَمِّيَّتَيْنِ مُتَساوِيَتَيْنِ.

ا تَحَقَّ قَ

- أَوْضِحْ بِمَ تَخْتَلِفُ الْمُعادَلَةُ عَنِ الْمِقْدارِ؟
 - اكْتُبْ مُعادَلَةً. أَوْضحْ ما يُمَثِّلُهُ الْمُتَغَيِّرُ.
- \Upsilon مَعَ هاوار ٢٤ قَلَمًا. وَضَعَ بَعْضًا مِنْها عَلى الطَّاوِلَةِ، فَبَقِيَ في يَدِهِ ١١ قَلَمًا. كَمْ قَلَمًا وَضَعَ عَلى الطَّاوِلَةِ؟
 - 💟 مَعَ ساكار عَدَدٌ مِنَ الأَقْلام. أَعْطاهُ والدِهُ ٥ أَقْلام جَديدَةٍ فَأَصْبَحَ مَعَهُ ١٢. كَمْ قَلَمًا كانَ مَعَ ساكار؟

🖊 تَمارينُ وَ حَلِّ مُسائِلُ

اكْتُبْ مُعادَلَةً. أَوْضحْ ما يُمَثِّلُهُ الْمُتَغَيِّرُ.

- 🚺 مَعَ شوخان ١٦ خَرَزَةً. تَحْتاجُ إلى ٢٤ خَرَزَةً لِصُنْعِ سِوارٍ. كَمْ خَرَزَةً يَلْزَمُها؟
- 🚺 اشْتَرى سوران عُلْبَةً تَحْتوى على ٢٠ قُرْصًا مُدْمَجًا، أَعْطَى أَحَاهُ ٣ منْها واسْتَعْمَلَ ٥ منْها. كَمْ قُرْصًا مُدْمجًا بِقَيَ مَعَهُ؟
- 🚺 ارْتَفَعَت الْحَرارَةُ ١٥ دَرَجَةً، فَأَصْبَحَتْ ٤٨ دَرَجَةً. 📵 انْسَحَبَ ٧ لاعِبِينَ مِنْ فَرِيق رياضِيِّ. فَأَصْبَحَ عَدَدُ كُمْ كَانَتْ دَرَحَةُ الْحَرِارَةِ؟
- 🔽 اطْرَحْ عَدَدًا منْ ٢٢، ثُمَّ اجْمَعْ ٥، تَحْصُلْ عَلى ١٠. ما الْعَدَدُ الْمَطْرِوحُ؟
- لاعبى الْفُريق ٣٠. كُمْ كانَ عَدَدُ لاعبى الْفُريق؟

وَ يُرْكُضُ الْفَهُدُ بِسُرْعَة ٧٠ كيلومتْرًا في السَّاعَة،

مَا الْفَرْقُ بَيْنَ سُرْعَةِ الْفَهْدِ وَسُرْعَةِ الْأَسَدِ؟

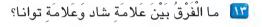
بَيْنَما يَرْكُضُ الأسدُ بسُرْعَة ٥٠ كيلومتْرًا في السَّاعَة.

اكْتُبْ مَسْأَلَةَ للْمُعادَلَة. حَدِّدْ ما يُمَثِّلُهُ الْمُتَغَيِّر ن.

$$\mathbf{V} = \mathbf{E} - (\mathbf{i} + \mathbf{I}) \mathbf{V}$$

اسْتَعْمَالُ الْمُعْطِياتِ اسْتَعْمَل الأَعْمَدَةَ الْبَيانيَّةَ لكتابَة مُعادَلَة مَعَ مُتَغَيِّر، في الْمَسائِل من ١٣ إلى ١٥.

17 = 0 + : M



- 11 إذا كانَ مَجْموعُ عَلامَتَى شيرزاد وَمُشْتَركِ آخَرَ ١٧ نُقْطَةً، فَكَمْ تَكونُ عَلامَةُ الْمُشْتَرِكِ الأَخَرِ؟
- 10 إذا كانت الْعَلامَةُ الْقُصْوى ٢٥. فَكَمْ يَلْزَمُ مُحَمَّد لنَيْل هَذه الْعَلامَة؟



١٦ سم. اكْتُبْ مُعادَلَةً لمُحيط هَذا الْمُرَبُّع.

🚺 اكْتُبْ مقْدارًا للْواقع التّالي: ارْتَفَعَت الْحَرارَةُ ٥ دَرَجات.

£ × V 19

- 🚻 اسْتَعْمل الْحسابَ الذَّهْنيُّ لحساب الْمَجْموع 7 £ + 7 + 7 + 37

٢٢ تعضير النتبال أيُّ عَدَدٍ قيمَةُ الرَّقْمِ ٦ فيهِ هِيَ الْكُبْرى؟ 170850 3 17717057 ب ۲۰۱۳ ۲۰۰ ع

ن×۲

ت - ۲

حَلُّ الْمُعادَلات **Solving Equations**

نَوْمٌ طُويلٌ تَنامُ دِبَبَةُ الْكُوالا مُعْظَمَ النَّهارِ، بِسَبَبِ نِظامِها الْغِذائِيِّ الْقُليل الطَّاقَة، وَالْقائم عَلَى أَكْل الأَوْراق. فَهيَ تَنامُ حوالي ٢٢ ساعَةً تَقْرِيبًا في الْيَوْمِ الْواحد. كَمْ ساعَةً تَبْلُغُ فَتْرَةُ يَقَظَتها في الْيَوْمِ. اكْتُبْ مُعادَلَةً لِتَمْثيل هَذا الْواقع.

إِذَا تَضَمَّنْتِ الْمُعادَلَةُ مُتَغَيِّرًا، يُمْكِنُ حَلُّها بإيجاد قيمَةِ للْمُتَغَيِّر، تَجْعَلُ الْمُعادَلَةَ قائِمَةً. حَلُّ الْمُعادَلَةِ هُوَ قيمةُ الْمُتغَيِّرِ تلك. أيُّ من التَّالي حَلُّ لِلمُعادَلَةِ: ١ أَمْ ٢ أَم ٥؟

اسْتَبْدِلْ ن بـ ۱ اسْتَبْدِلْ ن بـ ۲ اسْتَبْدِلْ ن بـ ٥ اسْتَبْدِلْ ن بـ ٥
$$^{\circ}$$
 ۲۲ $^{\circ}$ ۲۲ $^{\circ}$

الْحَلُّ هُو ٢، لأَنَّ ٢٢ + ٢ = ٢٤.

إِذًا، فَتْرَةُ الْيَقَظَةِ لِدِبَبَةِ الْكُوالا ساعَتانِ يَوْمِيًّا.

مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ احْسُبْ قيمَةَ كُلِّ مقدار إذا کانُت ن = ه 🚺 ن + ۷

الْمُفْرَداتُ

ن ÷ ۲٥ 🗺

۱۲ – (ن + ۱۱) 👩

solution الحكلُّ

▼ تأكُلُ دبَبَةُ الْكُوالا يَوْميًا عُشْرَ كُتْلَتِها تَقْرِيبًا مِنْ وَرَق الأكاليبنتوس.



أَمْثِلَةٌ

 أيٌ من التّالى: ٤، أم ٥، أم ٧ حَلُّ للْمُعادَلَة ٣ + ن = ١٠؟

۲ + ۲ = ۱۰ اسْتَبْدلْ ن بـ ٤

المُمَالُ ١٠ = ٧

۲ + ٥ = ٠٠ اسْتَبْدلْ ن بـ ٥

۸ = ۱۰ خطأ

۷ + ۷ = ۱۰ اسْتَبْدلْ ن بـ ۷

۱۰ = ۱۰ صنح

إذًا، ن = ٧

🗐 أيُّ منَ التّالي: ١٠، أمْ ١١، أمْ ١٣،

هو حَلُّ للْمُعادَلَة ن- 7 =؟

۱۰ - ۲ = ۷ اسْتَبْدلْ ن بـ ۱۰

۱۱ – ۲ = ۷ اسْتَبْدلْ ن بـ ۱۱

ا نَمْ اللهِ عَمْلًا × V = ٤

٥ = ٧ خَطَأ

الْحسابُ الذِّهْنيُّ

أَمْضَى رزكار مَعَ عائلَتِهِ أُسْبوعَيْن فِي أُسْترالْيا. رَأَى رزكار ١٣ دُبَّ كُوالا في الأَسْبوعِ الأَوَّل، وَ٢٢ دُبَّ كُوالا في الأَسْبوعِ الثَّاني؟ وَ٢٢ دُبَّ كُوالا رَأَى رزكار في الأُسْبوعِ الثَّاني؟

اكْتُبْ مُعادَلَةً لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ



۳ = س - ۱۱ اس

١١ = ن − ١٦ 🚺

يُمْكِنُ حَلَّ الْمُعادَلَةِ بِالْحِسابِ الدِّهْنِيِّ.

تَحَقَّقْ: ۱۳ + ۹ = ۲۲ اسْتَبْدلْ د بـ ۹ اسْتَبْدلْ د هـ ۹ $\sqrt{2}$ الْمُعَادَلَةُ صَحِيحَةٌ. قيمَةُ د هـ ۹ و $\sqrt{2}$

أَمْثِـلَةٌ

للهُ اللهُ اللهُ عَنْسُ قيمَةُ الْمُتَغَيِّرِ التَّتِي تَجْعَلُ الْمُعادَلَةَ صَحيحَةً هِيَ حَلُّ الْمُعَادَلَةِ.

ا تحق ق

🚺 أَوْضِحْ كَيْفَ تعرفُ أَنَّ قيمَةَ م لِلْمُتَغَيِّرِ في الْمُعادَلَةِ هِيَ الْحَلُّ.

أيُّ منَ الأعداد: ٦، أمْ ٨، أمْ ١١، حَلُّ للمُعادَلَة؟

$$\mathbf{v} = \mathbf{v} + \mathbf{v} = \mathbf{v}$$

$$\mathbf{v} = \mathbf{v} + \mathbf{v} = \mathbf{v}$$

$$\mathbf{v} = \mathbf{v} + \mathbf{v} = \mathbf{v}$$

أيُّ منَ الأعْداد: ٣، أمْ ٥، أمْ ١٥، حَلُّ للمُعادَلَة؟

۱۸ = ۵۰ (
$$\mathbf{N}$$
) \mathbf{N} (\mathbf{N}) \mathbf{N} (\mathbf{N}) \mathbf{N} (\mathbf{N}) \mathbf{N} (\mathbf{N}

اسْتَعْمِلِ الْحِسابَ الذَّهْنِيَّ لِحَلِّ الْمُعادَلَةِ. تَحَقَّقْ مِنَ الْحَلِّ.

$$V = V + U$$
 $V = V + U$ $V = V + U$ $V = V + U$ $V = V + U$

🧖 تُمارينُ وَ حِلْ مُسائِلُ

أيُّ منَ الأعداد: ٥، أمْ ٧، أمْ ١٢، حَلُّ للمُعادَلَة؟

2 − 0 − ت = ٨٤

۱۱ = هـ + ٥

1 £ = A + _A [1]

~1 = _a = 17

١١ = ن = ١١

$$\xi \Upsilon + V = \omega$$
 $\xi \Upsilon = V + V = \omega$

اسْتَدُلالٌ في الْمُسائل من ٤٧ إلى ٥٠ يُمَثِّلُ كُلُّ رَمْز عَدَدًا واحدًا. حَدُّدْ قيمَةَ كُلِّ رَمْز.

_a + 1 • = ٣٢ **[** []

V = V + (V = -3V) + V = V

 $\Lambda \Lambda = (\Upsilon + \omega) + \nabla \Gamma \Lambda$

اسْتَعْمل الأعْمدَةَ الْبَيانيَّةَ لكتابَة مُعادَلَة فِي التَّمارين من ٥١ إلى ٥٤، ثم حُلَّ الْمُعادَلَةَ.

- كُمْ ساعَةً في الْيَوْم يَبْقي الْهِرُّ مُسْتَيْقظًا؟
- 🚺 أيُّ حَيوان يَنامُ ٤ أَمثَال عَدَد الساعات الَّتي ينامُها الْجَوادُ؟
 - الْيَوْم؟
 كَمْ ساعَةً يَنامُ الأسَدُ أَكْثرَ منَ الْبَقَرَة في الْيَوْم؟
 - 12 أيُّ حَيوانِ يَنامُ أكْثَرَ مِنَ الْجَوادِ بِ ٥ ساعاتِ في الْيَوْمِ؟
- 🛂 🚺 ما السُّوَالُ؟ لَدى سوران ٩ حيوانات: ٤ دَجاجات وَبَطُّتان وَيَعْضُ الْجِيادِ. اسْتَعْمَلَ سوران الْمُعادَلَةَ ٦ + ن = ٩. الْجَوابُ ٣ جياد.
- مُ استدُلالُ أعْطى كارمَندُ أَخَويْه فريا وفرمان الْمَبلَغَ التّاليَ: اللهَبلَعَ التّاليَ: ١١٣ وَرَقَةَ نُقود منْ فئَة الأَلْف دينار، و١٣ وَرَقَةً منْ فئَة الْعَشَرَة آلاف دينار، وَ٩ أَوْراق منْ فئَة الْخَمْسَة آلاف دينار. كَمْ سَتكونُ حصَّةُ كُلِّ منْهُما إذا تَقاسَما الْمَبْلَغَ بالتَّساوي؟



الله عند المنام المُخْرَتُ لافه مَبْلَغَ ١١٠ آلاف دينار،

أ ١٢ أَلْفَ دينارِ ﴿ حَمَّ ٢٤ أَلْفَ دينار

ب ۱۸ أَلْفَ دينار د ۳۰ أَلْفَ دينار

Linkup To History

▲ قيلَ إِنَّ فَكْرَةَ الرَّمْزَيْنِ < وَ > قَدْ خَطَرَتْ

لِتوماسُ هارْيوت خِلالَ تَنْفيد اسْتفتاء في أمْريكا الشِّماليَّة، بَعْدَ رُؤيّة هذا الرَّسْم عَلى يَد

هانة. كَمْ دينارًا ادَّخَرَتْ هانة؟

أَىْ ٨٦ أَلْفَ دينار زيادةً على ضِعْفِ ما ادَّخَرَتْهُ

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيرٌ لِلْإِخْتِيار

اكْتُبْ مِقْدارًا يُمَثِّلُ الْواقِعَ التَّالِيَ:

لدى دانا أكْثَرُ مِمّا لَدى زانا بـ ٥ أَقْراص.

٥٨ (تعضير النتيار) ما تَقْريبُ ١,٠٣٩٥ إلى أقْرَب جُزْء

منْ مئة؟ 1.08 1

ج ٤٠,١

ب ۱٫۰۳۹

د ۱٫۱۶

حَـلُّ الْمُسَائِل

افذة على التاريخ

اسْتُعْملَتْ رُموزُ الرِّياضيَّات مُنْذُ مئات السِّنينَ. كانَ المُتَخَصِّصُ في الرِّياضِيّاتِ توماسْ هارْيوتْ، الإِنْجلِيزِيُّ الْجِنْسِيَّةِ، أَوَّلَ مَن اسْتَعْمَلَ الرَّمْزَيْن < وَ > في كِتابِهِ الَّذي صَدَرَ عامَ ١٦٣١.

أُمَّا الْفَرَنْسِيُّ بِيارْ بوغيرْ، فكانَ أَوَّلَ مَن اسْتَعْمَلَ الرَّمْزَيْن

(≤) أَصْغَرَ منْ أَوْ يُساوى وَ (≥) أَكْبَرَ منْ أَوْ يُساوى، وَذَلكَ عام ١٧٣٤.

يُمْكنُ اسْتعْمالُ الرَّمْزَين ≤ أو ≥ لإظْهار الْعلاقات.

ه ≤ ٥ تُقْرَأُ ٥ أَصْغَرُ أَوْ يُساوي ٥

 $Y \ge Y$ تُقْرَأُ Y أَكْبَرُ أَوْ يُساوى Y

ن ≤ ٩ تُقْرَأُ ن أَصْغَرُ أَوْ يُساوي ٩.

إِذَا كَانَ نِ ≤ ٩، فَإِنَّ قَيْمَةً نِ تَكُونُ عَدَدًا أَصْغَرَ أَوْ يُساوِي ٩. إذا مَثَّلَ ن عَدَدًا طَبِيعيًّا؛ فَإِنَّ قيمَتَهُ تَكونُ ٠ ، أَوْ ١ ، أَوْ ٢ ،

أَوْ ٣، أَوْ ٤، أَوْ ٥، أَوْ ٦، أَوْ ٧، أَوْ ٨، أَوْ ٩.

اكْتُبِ الْأَعْدادَ الطَّبِيعِيَّةِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يُمَثِّلُها الْمُتَغَيِّرُ.

ه ≥ ن

٢≥ س < ٢

۱۰> س [٤]

مُواطِن أمريكيِّ.

اسْتَعْملْ مُتَغَيِّرًا وَالرَّمْزَ ≤ أَوْ ≥ لكتابَة جُمْلَة رياضيَّة تُمَثِّلُ الْجُمْلَةَ الْحَرْفيَّة.

🚺 كُلُّ الأعداد س أصْغَرُ أَوْ تُساوى ٧.

🚺 كُلُّ الأعداد س أكْبَرُ أَوْ تُساوي ١٢.

لدَّرْسُ

٤

قيمَةُ الْمِقْدار Expression Value

ا تَعَالَّـــيُ

مُراجَعَةٌ سَريعَةٌ

/ - / • •

1 · × ٤٦ 💟 1 · + ٢٥

19 - Y • • 🚺 1 • ÷ Y • • [8]

صَفًّا بِصَفِّ رَتَّبَ كاروان ٤ صُفوف مِنْ قِطَعِ الدَّومينو. وَضَعَ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْقَطَعِ الدَّومينو. وَضَعَ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْقَطَعِ في كُلِّ صَفِّ.

يُمْكِنُ كِتابَةُ مِقْدارٍ لِيُمَثِّلَ عَدَدَ الْقِطَعِ كُلِّها، بِالرَّغْمِ مِنْ أَنَّ عَدَدَها في كُلِّ صَفِّ لَيْسَ مَعْروفًا.

افْتَرِضْ أَنَّ ع = عَدَد قِطَعِ الدومينو في كُلِّ صَفٍّ.

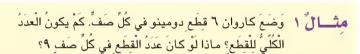
 \$ صُفوف
 ضرب
 الْعَدَدِ في كُلُّ صَفُّ

 ل
 ل

 ل
 ل

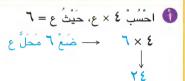
 يُمْكِنُ أَن تُكتَبَ ٤ × ع أَوْ ٤(ع) أَوْ ٤ع

لا تَنْسَ لِتَجِدَ قيمَةَ مِقْدارٍ فيهِ مُتَغَيِّرٌ، اسْتَبْدِلْ بِالْمُتَغَيِّرِ عَدَدًا، ثُمَّ نَفُذِ الْعَمَليَّاتِ الْحِسابِيَّةِ.





◄ كدَّسَ رائف لاو ٢٩ه قَطْعَةَ دومينو
 عُرسَ مُجَسَّمٍ يَرْتَكِزُ عَلى قِطْعَةٍ واحِدَةٍ.



إذا كانَ عَدَدُ الْقَطَعِ في كُلِّ صَفَّ ٦، يَكُونُ الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْقِطَعِ ٢٤ قِطْعَةً.

إِذَا كَانَ عَدَدُ الْقِطَعِ فِي كُلِّ صَفِّ ٩، يَكُونُ الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْقِطَعِ ٣٦ قِطْعَةً.

مِثَالٌ ٢ اكتُبْ مِقْدارًا ثُمَّ احْسُبْ قيمَتَهُ.

- الشَّتَرَتْ بيران قَلَمَيْ رَصاص وَبَعْضًا مِنْ عُلَبِ التَّلُوينِ، تَحْتَوِي كُلِّ مِنْها عَلَى ٤ أَقْلام. افْتَرضْ أَنَّ س = عَدَدَ الْعُلَبِ. عَدَدُ أَقلام التَّلُوين زائِد قلمَي الرَّصاص عَدَدُ أَقلام التَّلُوين زائِد قلمَي الرَّصاص ٤ س + ٢ الْمقْدار: ٤ س + ٢
- إذا اشْتَرَتْ ٤ عُلَب تَلْوِين وَقَلَمَيْ رَصاص، فَكَمْ قلمًا تَكُونُ قَدِ اشْتَرَتْ ؟ فَكَمْ قلمًا تَكونُ قَدِ اشْتَرَتْ ؟ احْسُبْ قيمَةَ ٤ س + ٢، حَيْثُ س = ٤. $3 \times 3 + 7$

١٨ إِذًا، عَدَدُ الأَقْلام ١٨ قَلَمًا.

لَوِ اشْتَرَتْ بيران ٣ عُلَبَ تَلْوين وَقَلَمَيْ رَصاص، كَمْ قَلَمًا تَكونُ اشْتَرَتْ؟

ا تحقق

- رُهُ عَيْفَ تَحْسُبُ قيمَةَ الْمِقْدارِ ($\Lambda \times m$) ٥، حَيْثُ m=0.
 - اكْتُبْ مَقْدارًا. بَيِّنْ مَا يُمَثِّلُهُ كُلُّ مُتَغَيِّر.
 - اجْتازَتْ شونم مسافَةَ كيلومتْرَيْن بِيُّمَ الاثْنيْن، و٣ كيلومتْراتِ الْيَوْمَ.
 - احْسُبْ كُلَّ مقْدار حَيْثُ س = ١٠، وَ س = ١١، وَ س = ١٢.
 - ع س٤ 📧

- ف × (۳ + س) ع
- ۲ × س × ۵ 🛐

🚺 مَعَ هيمن ١٨ قِطْعَةَ حَلْوى. أَعْطَى الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ

كَانَتْ مريم تَقْرَأُ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْكُتُبِ أُسْبِوعِيًّا،

خلال ٤ أسابيع.

مَّ اللِينُ وَ حَلُّ مَسائِلَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

اكْتُبْ مقدارًا. بَيِّنْ ما يُمَثِّلُهُ الْمُتَغَيِّرُ.

V لَدَى كارزان كُتُبُّ. وَضَعَ ٧ كُتُبِ عَلَى كُلِّ رَفِّ.

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

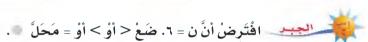
| - | | CA. |
|------|---|-----|
| ۲۱×س | w | 1 |
| | ۲ | |
| | ٣ | |
| | ź | |

| س+۲۸ | m |
|------|-----|
| | 17 |
| | 1 £ |
| | ۲. |

| ۹ س | m | MA |
|-----|---|----|
| | ٦ | |
| | ٧ | |
| | Λ | |



الْقطع لأَرْبَعَة منَ أصدقائه.



- ن + ٤ 🖟 ن × ٤ 🚾
- ۷ × ن × ۱ + ۲ + ن × × ۱ €
- ن × ٤ × ٥ ان × ٢٠ 🔽
- الْجُوابُ هُوَ ٣ × س. اللهُ وَ ٣ × س. اللهُ وَ ٣ على اللهُ عَادَ بَا اللهُ عَادَ اللهُ عَلَى الللهُ عَلَى اللهُ عَلَى الل
 - اكتُبُ اكْتُبْ جُمْلَةً تَتَمَثَّلُ بِالْمِقْدارِ
 (٤ × ن) + ٥، وَجُمْلَةً أُخْرى تَتَمَثَّلُ بِالْمِقْدارِ
 ٤× (ن + ٥).
- الله بَعْدَ سقوط مُجَسَّم مِنْ ١٥٠٠ قِطْعَة دومينو، بَقِيَ ٥٧ قَطْعَةً حَمْراءَ وَضِعْفا هذا الْعَدَدِ مِنَ الْقَطَعِ الْخَضْراءِ في أماكنها. كَمْ قَطْعَةً سقطَت؟

مُراجَعَةٌ وَ تَحْضِيــرٌ لِلْإِخْــتبِارِ

- 🕥 ما قيمَةُ الرَّقْم الأُزْرَقِ في ٧٧٠ ٨٩٤ ٥٥؟
 - 8,8+1,1+4,1
 - 🚻 اكْتُبْ ٦٦,٠٦٦ بالأحْرُف.
 - TA 2 T 3 A 7

٢٤ تنضيا النبال أيُّ أرْقام تَصْلُحُ مَحَلَّ ١٠

٥٢٤ ٨٠٣ > ٥٢ = ٣٠٨

1 1: 7: 7: 3: 0 S T: 3: 0: 7: V

ب ۱: ۱: ۲: ۳: ٤ کا ۲: ۳: ۶: ۵: ۳

لدُّرْسُ

خُصائصُ الضَّرْبِ Vultiplication Properties

ا تعلم

مَكْتَبَةُ الْأَقْراصِ لَدى شيركو ٨ رُفوف عَلى كُلِّ مِنْهَا الْعَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الْأَقْراصِ الْمُدْمَجَةِ. ولدَى هفال ٥ رُفوف عَلى كُلِّ مِنْها ٨ أَقْراصِ مُدْمَجةٍ. عَدَدُ اَلأَقْراصِ عِنْدَ كُلِّ مِنْ شيركو وهَفال هُوَ نَفْسُهُ. كُمْ قُرُصًا لَدى شيركو عَلَى كُلِّ رَفَّ؟

يُمْكنُكَ كتابَةُ مُعادَلَةِ لتَمْثيل الْمَسْأَلَة.

افْتَرِضْ أنَّ د = عَدَد الأقْراصِ عَلى كُلِّ رَفٍّ مِنْ رُفوفِ شيركو.

| فال | صُ هذ | أقْراه | | ركو | صُ شي | أقْراد |
|--------------------------------------|-------|--------------------|---|---------------------------------------|-------|--------------------|
| عَدَدِ الأقْراصِ عَلَى كُلِّ رَفً | × | عَدَدَ الرُّفوف | = | عَدَدِ الأقْراصِ عَلَى كُلِّ رَفٍّ | × | عَدَدُ الرُّفوف |
| \downarrow | | \ | | \downarrow | | ↓ |
| ٨ | × | ٥ | _ | د | × | ٨ |

 $\Lambda \times \iota = \circ \times \Lambda$ فَكُرْ في خاصّيَّةِ التَّبْديلِ $\Lambda \times \circ = \circ \times \Lambda$ $\Lambda \times \circ = \circ$ $\Lambda \times \circ = \circ$ $\Lambda \times \circ = \circ$ $\Lambda \times \circ = \circ$

إِذًا، هُناك ٥ أَقْراصِ مُدْمَجَةٍ عَلَى كُلِّ رَفٍّ مِنْ رُفوفِ هِفال.

Multiplication Properties

commutative property associative property associative property خاصّيّةُ التّبْديلِ خاصّيّةُ التّبْديلِ خاصّيّةُ التّبْديلِ

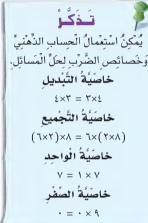
مراجعة سريعة

 $= 1 \times 1$

■ = \ × V • ****

 $= \mathbb{T} \times \mathbb{V} \cdot \cdot \cdot$

 $= 7 \times 7 \cdot \cdots$





 $(\Lambda \times \Gamma) \times \circ = \Lambda \times (\Gamma \times \omega)$ خاصّيَّةُ التَّجميع ($\Lambda \times \Gamma$) $\times \circ = \Lambda \times (\Gamma \times \circ)$ إذًا، $\omega = \circ$

۱۱ × هـ = ۱۱ خاصیتهٔ الواحد
 ۱۱ × ۱ = ۱۱
 إذا، هـ = ۱

• بِمَ تَخْتَلِفُ خاصِّيَّةُ التَّبْديلِ عَنْ خاصّيَّةِ التَّجْميعِ؟

للهُ الْمُسائِل ذِهْنِيًّا. تُساعدُ خَصائِصُ الضَّرْبِ عَلى حَلِّ الْمُسائِل ذِهْنِيًّا.



🚺 اذْكُر الْخاصّيَّةَ الّتي تُساعدُ عَلَى تَحْديد قيمَة س بسُهولَة. • = , w × (VY × \7)

حُلَّ الْمُعادَلَةَ. حَدِّد الْخاصيَّةَ الْمُسْتَعْمَلَةَ.

• = ۷ × ع

🔽 ن × ۲٤ = ۲٤ × ۲

1 × a = 0 / 1

۱× س × ۱ = س

 $1 = 1 \times i$

تُمارينُ وَحِلُّ مُسائلً

حُلَّ الْمُعادَلَةَ. حَدِّد الْخاصِيَّةَ الْمُسْتَعْمَلَةَ.

$$\bullet = \omega \times \Lambda$$
 ک $\forall \times (\Lambda \times \xi) = (\lambda \times \Lambda) \times \xi$

$$117 \times ... = 4 \times 117$$
 $17 \times (2 \times 3) = (17 \times ...) \times 0$

$$\text{ In } \circ \times (\circlearrowleft \times \text{ for }) = (\circ \times \texttt{for }) \times \text{ for } \text{ for$$

الْمُسْتَعْمَلَةً. ﴿ الْخَاصِّيَّةَ أَوِ الْخُصائصَ الْمُسْتَعْمَلَةً.

$$(\dot{\mathbf{x}} \times \dot{\mathbf{y}}) \times \dot{\mathbf{y}} = \dot{\mathbf{y}} \times (\dot{\mathbf{y}} \times \dot{\mathbf{y}})$$

اسْتَعْمَالُ الْمُعْطِياتَ اسْتَعْمَلِ الرَّسْمَ الْبَيَانِيَّ لَحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْنِ ١٩ وَ ٢٠.

- 🛂 قَدِّرْ عَدَدَ الْأَقْراصِ الْمَبِيعَةِ مِنْ العام ١٩٩٧ حَتَّى العَامِ ١٩٩٩.
 - نَى أَيِّ سَنَة بِيعَ أَكْبَرُ عَدَد مِنَ الْأَقْراص؟ مَنْ الْأَقْراص؟

 $\rightarrow \times (\cup \times \hat{1}) = (\rightarrow \times \cup) \times \hat{1}$

- 🚻 حَدِّدْ مَوْقِعَ الأَقْواس، بِحَيْثُ تُصْبِحُ الْمُعادَلَةُ قائمَةً ٢٤ × ٣ + ٢٤ × ٧ = ٢٤٠.
 - 🚻 حَسَّتْ سوزان نَبْضَها خلالَ ٢٠ ثانيَةً. فَكانَ عَدَدُ نَبَضات قَلْبِها ٢٩ نَبْضَةً. ما عَدَدُ نَبْضاتها بالدَّقيقَة؟
- مَجْموعةٌ منَ الْبَقَر وَالْبِطِّ، عَدَدُ الرُّؤوسِ وَالأَرْجُلِ 🚺 🥓 اكْتُبُ مات مثالاً يُظْهِرُ كَيْفَ تُساعدُكَ فيها ٩٩. إذا كانَ عَدَدُ الْبَطَّاتِ ضِعْفَ عَدَدِ الْبَقَراتِ، خاصّيَّةُ التَّجْميعِ في الضَّرْبِ على حَلِّ الْمَسائِلِ فما عَدَدُ كُلِّ منْهُما؟



اكْتُب الْعَدَدَ الْعُشْرِيِّ عَلى صورَة كَسْر.

· . • Y 1 10

- . V . E 1
- 👿 رَتِّب الأعْدادَ منَ الأصْغَر إلى الأَكْبَر: 7,70 :7,70 :7,07
 - 11 + 1 + 19 + 27 + 77

٢٩ تنص النعب عُمْرُ هوما أقل به ٦ سَنُواتٍ مِنْ عُمْر سوما. إذا كانَ عُمْرُ سوما ١٩ سَنَةً فَأَيَّ مُعادَلَة تَسْتَعْملُ لتَجِدَ عُمْرَ هوما؟

- ن = ۱۹ + ٦ [] ١٩ = ن + ٦ []
- رب ۲ + ۱۹ ع ن = ۲ + ۱۹ ب

التَّوْزيعُ فِي الضربِ

قِطْعَةٌ قِطْعَةٌ تَنُصُّ خاصّيَّةُ التَّوْزيع عَلَى أَنَّ ضَرْبَ عَدَدٍ فى مَجْموع عَدَدَيْن، هُوَ مِثْلُ ضَرْبِ هَذا الْعَدَدِ في كُلُّ مِنَ الْعَدَدَيْنِ ثُمَّ جَمْعِ ناتجَى الضَّرْبِ.



الْمُفْرَداتُ

distributive property

خاصّيَّةُ التَّوْزيع

مُراجَعَةٌ سُرِيعَةٌ

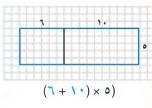
 $(\xi \times 9) + \Upsilon \cdot \times 9$

79 + A N 10 - 779 $\wedge \times (7 \times 7) \times \wedge$ 1 · ÷ 1 0 · · [[]

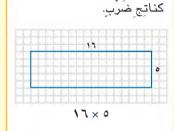
كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ خاصّيَّةَ التَّوزيع لِكَيْ تَحْسُبَ ٥ × ١٦؟

الخطوة ٢

عُدُّ ١٠ وَحَداتٍ بَدْءًا مِنَ الْيَمين عَلَى الْمُسْتَطيل، وَارْسُمْ خَطًّا



حَدِّدْ مُسْتَطيلاً عَرْضُهُ ٥ وَحَدات وَطُولُهُ ١٦ وَحْدَةً على وَرَقَة لتَجْزئَة الْمُسْتَطيل. مُرَبّعات. فَكُرْ في المساحَة



الخطوة ١

$(3 \times 0) + (3 \times 0)$ ۸ · = ۳ · + ٥ ·

ناتجَى الضَّرْب.

الخطوة ٣

اسْتَعْمِلْ خاصّيَّةَ التَّوْزيع لِتُبَيِّنَ

مَجْموعَ ناتِجَيْ ضَرْبِ. اضْربْ

داخِلَ الأقْواسِ أَوَّلاً ثُمَّ اجْمَعْ

اِذًا، ٥ × ١٦ = ٠٨.

 اسْتَعْمَلْ وَرَقَةَ مُرَبَّعات لكَى تَحْسُبَ ٢٠ × ١٧ = ن. يُمْكِنكَ أَيْضًا اسْتِعْمالُ خاصّيَّةِ التَّوْزيعِ لِتُحدِّدَ قيمَةَ مِقْدارِ مَعَ مُتَغَيِّرٍ.

مثالٌ ما قيمة ٢ × (ن + ٥)، حَيْثُ ن = ١٠ ؟

• اسْتَعْمِلْ خاصّيَّةَ التَّوْزيعِ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الْمُعادَلَةِ ٧ × (ن + ٢) = ٨٤، حَيث ن = ٥، ثُمَّ ن = ١٠.

1 × 1 £

🚺 أَوْضِحْ كَيْفَ تَستَعْمِلُ خاصّيَّةَ التَّوْزيع لِتَجِدَ قيمَةَ ٧ × ٨٢. بَيِّنْ خُطواتكَ.

7 × 7 m 18 × T+ 6

اسْتَعْمِلْ خاصّيَّةَ التَّوْزيعِ لِتَكْتُبَ كُلَّ مِقْدارِ مِنْ جَديدٍ. احْسُبْ ناتِجَ الضَّرْبِ.

TXX7 7 £ × 9 [V] 77 × V

10 × V

اسْتَعْمِلْ وَرَقَ المُرَبَّعاتِ لِتَحْسُبَ ناتِجَ الضَّرْبِ.

7 × 44 1 18 × 7 + 1 1 V × 0 1

اسْتَعْمِلْ خاصّيَّة التَّوْزِيعِ لِتَكْتُبَ كُلَّ مِقْدار مِنْ جَديدٍ. احْسُبْ ناتِجَ الضَّرْبِ.

TE X A NO

17 × 0 + 11 77 × 17 🔀 77 × 1 + 19 YA×9 M

الْحُبِفِ اكْتُبْ نَصَّ الْمَقْدار منْ جَديد مُسْتَعْملاً خاصَيَّةَ التَّوْزيعِ. ثُمَّ احْسُبْ قيمَةَ الْمقْدار.

- $\mathbf{V} = \mathbf{V} \cdot \mathbf{V} \cdot \mathbf{V} \cdot \mathbf{V} \cdot \mathbf{V}$ میث ن
- ٤٠ = عيثُ هـ = ٤٠ $\Lambda \cdot =$ مَیْثُ س $\times \circ \times (w + V) \times \delta$
 - 🚻 لَدى باشا ٤ نَبْتات منَ الطماطة. أَنْتَجَتْ كُلُّ نَبْتَة ٤ ثَمَرات في الأُسْبوع. تَقاسَمَ باشا إنْتاجَ الطماطةِ في ٣ أسابيعَ مَعَ ٣ مِنْ أصْدقائه. كَمْ ثَمَرَةَ طماطة أَخَذَ كُلُّ منْهُمْ؟
 - 😿 أَيْنَ الْخُطَّأُهُ كَتَبَ آرام ٧ × (٣٠ + ٧) = ٢١٠ + ٧ = ٢١٧ حَدِّد الْخَطَأَ، وَصَحِّدُهُ، وَاكْتُب الْجَوابَ الصَّائبَ.
 - اَسْتَعْمِلَ خاصّيَّةَ التَّوْزيعِ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الْمُعادَلَةِ. \times (\times (\times + \times) = \times (\times (\times + \times) = \times (\times (\times + \times) = \times (\times) = \times (\times)
 - 🐼 🥏 اكْتُبُ اشْرَح خاصِّيَّةِ التَّوْزيع، بأُسْلوبك، وأعْطِ مِثالاً عَلى تَطْبيقِها.



40 × 7 W

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيـرٌ لِلْإِخْــتِبار

- احسُبْ (V m) + V، حَیْثُ س = ٤.
- 🚻 قَرِّبْ إلى أقْرَب عُشْر ثُمَّ اجْمَعْ ٧,٣٩ + ٢,٤٦.

 - ٥٦,٩ ٩٠,٨ ٢

٣٤ تنشير النبال اكْتُبْ قيمَةَ الرَّقْمِ ٨ في

 $\mathbf{Y} \cdot \mathbf{Y} = \mathbf{Y} \cdot \mathbf{Y}$

الْعَدُد ٢ ٨٠٥ ٧٠٤.

۱ ۸۰۰

ب ۸۰۰۰

مُراجَعَةٌ سَـريعَـةٌ

احْسُبِ الْمِقْدارَ، حَيْثُ ل = ١٢.

- ر − ٦٤ ٢ − ل
- J-18 [77+J [
 - ۷ × J

طَرائقُ حَلِّ الْمَسَائِلِ اكْتُلْ مُعادَلَةً

Problem Solving Strategy

Write an Equation

مُسْأَلُةٌ تَبْلُغُ مِساحَةُ عَلَمِ العراق ٦٥ مِتْرًا مُرَبَّعًا، وَكُتْلَتُهُ ١٨ كغم. يَتَأَلَّفُ الْعَلَمُ من ١٣ قِطْعَةَ قُماشَ مُتَساوِيَةَ الْمِساحَةِ. ما مِساحَةُ كُلِّ قِطْعَةٍ؟

افهم

- ما الْمُطْلوبُ؟
- ما الْمَعْلُوماتُ الَّتِي سَتَسْتَعْمِلُها؟
- هل منْ معلومات لَنْ تَسْتَعْملَها؟ ما هي ؟

260

أيَّ طَريقَة سَوْفَ تَسْتُعْمِلُ لِكَي تَحلُّ الْمَسْأَلَةَ؟
 تَسْتَطيعُ أَنْ تَكْتُبَ مُعادلَةً وَتَحلُّها، لِتَحِدَ مِساحَةً كُلُّ قِطْعَةِ
 قُماش.



الْكُمِّيِّتَانِ الْمُوجودِتَانِ في طَرَفَي

الْمُعادَلَة تَتَساوَيان دائمًا مثالٌ:

خال

كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ هَذِهِ الطَّريقَةَ لِكَيْ تَحُلَّ الْمَسْأَلَةَ؟

اكْتُبْ مُعادَلَةً، ثُمَّ اسْتَعْمِلِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ لِحَلِّ الْمُعادَلَةِ.

افْتَرضْ أنَّ م = مِساحَةَ كُلِّ قِطْعَةِ قُماشِ.

مِساحَةُ الْعَلَمِ = عَدَدَ قِطَعِ الْقُماشِ × مِساحَةِ كُلُّ قِطْعَةٍ

× 17 = 7

م = ٥ فكُّر: ١٣ ضَرْبُ أَيِّ عَدَد يُساوى ٢٥؟ إذًا،

مِساحَةُ كُلِّ قِطْعَةِ قُماشٍ ٥ أَمْتارٍ مُرَبَّعَةٍ

75 7 7

- كَيْفَ تَتَحَقَّقُ منْ صحَّة جَوابك؟
- أيُّ طَرِيقَةٍ أُخْرى يُمْكِنُكَ أَن تَسْتَعْمِلَ؟

🦊 تُمارينُ وَ حَلَّ مُسائِلُ

اكْتُبْ مُعادَلَةً لكُلِّ مَسْأَلَة وَحُلَّها. بَيِّنْ ما يُمَثِّلُهُ المتَّغَيِّرُ.

- 🚺 لَوْ كَانَتْ مِساحَةُ الْعَلَم ١٣٠ مِتْرًا مُرَبَّعًا؛ فَكَمْ تُصْبِحُ مِساحَةُ كُلِّ قِطْعَةِ قُماشٍ؟ وكمْ تُصْبِحُ لَوْ كَانَتْ مِساحَةُ الْعَلَم ٣٤١ مِتْرًا مُرَبَّعًا؟
- 🚺 وُضعَ ١٨ عَلَمًا لبُلْدان آسيوية بأعْداد مُتَساوية في صُفوف. إذا كانَ الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلأَعْلامِ ٣ أَمَثالِ عَدَدِ الأَعْلامِ في كُلِّ صَفً، فَكُمْ عَلَمًا يَشْغَلُ كُلَّ صَفٍّ؟

اسْتَعْمالُ الْمُعْطَيات اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ لِحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْن ٣ وَ ٤. يَعْرِضُ الْجَدْوَلُ عَدَدَ الْكَلِماتِ التَّى هَجَّاها كُلُّ تُلْميذِ بصورَةٍ صَحيحَة، خلالَ الاخْتبار.

| | اخْتِبارٌ في التَّهُجِيَةِ | | |
|------|----------------------------|-------|-------|
| زيان | روان | نسرين | روزان |
| 17 | ١٥ | ١٨ | 19 |

طرائق حَلِّ الْمُسائل

ارْسُمْ مُخَطَّطًا أَوْ صورَةً اصَّنَعْ نَموذَجًا أَوْ نَفِّذْ عَمَليًّا أنْشِئْ لائحَةً مُنَظَّمَةً ابْحَثُ عَنْ نَمَط أنْشَئُّ جَدُولاً أَوْ رسَمًا بَيانيًّا خَمِّنَ وَتَحَقَّقَ عُد أَدْر احكَ حُلَّ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ اكْتُبْ مُعادَلَةً

اسْتَغُمل الاستدلالَ الْمَنْطقيَّ

👕 نالَتْ نسرين ٩٠ نُقْطَةً في الاخْتبار. أيُّ مُعادَلَة قَى أَيِّ مُعادَلَةِ يُسْتَعْمَلُ س لِتَمْثيل عَدَدِ الْكَلِماتِ يُمْكنُ اسْتعْمالُها لتَحْديد عَدَد النِّقاط عَنْ كُلِّ كَلْمَة الَّتِي هجَّتْها روزان بصورَة صَحيحَة أَكْثُرَ منْ

ح ۱۹ = ۱۹ + س ب ۱۹ = س = ۱۹ د ۱۹ = س – ۱۵

ُـطْبِيقِاتٌ مُـذْتَلَفَةً

هَجَّتْها بصورَة صَحيحَة؟

🧧 وَصَلَ آريان إلى مَرْكَز تجاريُّ السَّاعَةَ ١:١٥ بَعْدَ الظُّهْر. قَضى ٢٥ دَقيقَةً في مَتْجَر الأدوات الْموسيقيَّة، وَ ٢٠ دَقيقَةً في مَتْجَر الأَلْبِسَة، وَ ٣٥ دَقيقَةٌ في مَتْجَر للْكُمْبيوتَر، ثُمَّ غادَرَ. في أيِّ وَقْتِ غادَرَ آريان الْمَرْكَزَ التِّجارِيُّ؟

🚺 كُلَّما قَطَعْتْ سَيَّارَةُ إِبراهيمَ ١٢٠ كم تَسْتَهْلِكُ صَفيحَةٌ مِنَ الْوُقودِ. إِذَا كَانَتْ كَمِّيَّةُ الْوُقود في خَزَّانِ السِّيَّارَةِ ٣ صَفائحَ، فَهَلْ تَكْفي لقَطْع مَسافَة ٤٠٠ كم؟ وَضِّحْ جَوابكَ.

استِدُلال عَدَدانِ مَجْموعَهُما ٣٤ وَالْفَرْقُ بَيْنَهُما ٤. ما هُما؟

 آسَلُم أَحد الشُّعراء ٢٣ رسالةً من الْمُعْجَبِين يَوْمَ الإِثْنَيْن، وَ٤٥ رسالَةً يَوْمَ الثَّلاثاءِ، وَعَدَدًا آخَرَ يَوْمَ الْجُمُعَةِ. إِذَا كَانَ الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلرِّسائِلِ الَّتِي تَسَلِّمَهَا الشَّاعِرُ -١٢٧ رسالَةً، فَكَمْ رسالَةً يكونُ قَدْ تَسَلَّمَ يَوْمَ الْجُمُعَة؟ اكْتُبْ مُعادَلَةً وَحلُّها. بِيِّنْ ما يُمَثِّلُهُ الْمُتَغَيِّرُ.

اكْتُبْ مَسْأَلَةً يُمْكنُ حَلَّها بِالْمُعادَلَة س × ٣ = ٢١.

الْمُعادَلَةُ

المقدارُ

الْمُتَغَيِّرُ

تَحْسُبَ

🛐 في الْقطار ٥٣ راكبًا. نَزَلَ منْهُ بَعْضُ الرُّكّابِ.

إشارةُ التَّساوي

خاصّيَّةُ التَّجْميع

خاصّيَّةُ التَّوْزيع

associative property

distrubutive property

equation

equal sign

expression

variable

calculate

Review

التَّحَقَّقُ منَ المُفْرَدات وَالمَفاهيم

اخْتَر الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللاَّئحَة.

- اللَّهُ عَدَدِيَّةٌ تُسْتَعْمَلُ فيها إشارَةُ التَّساوى للدَّلالَةِ عَلى كَمِّيتَيْنِ اللَّهُ عَلى كَمِّيتَيْنِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى كَمِّيتَيْنَ اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّا اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالَّا اللَّهُ الل مُتَساوِيتَيْن.
 - _ حَرْفٌ أَقْ رَمْزٌ يُمَثِّلُ عَدَدًا.
- عَلَى أَنَّ ضَرْبَ عَدَدِ في مَجْموعِ ما هُوَ نَفْسُهُ ضَرْبُ كُلِّ عامِل مِنَ تنُص تَنُص الْمَجْموع في هَذا الْعَدَد، ثُمَّ جَمْعُ نُواتِج الضَّرْب.

- 1 لِكَيْ ____ قيمَةَ الْمِقْدارِ تَسْتَبْدِلُ بِالْمُتغَيِّرِ عَدَدًا، ثُمَّ تُنفِّذُ الْعَمَليّاتِ الْحسابيّةَ.

﴿ التَّحَقُّقُ مِنَ الْمَهاراتِ

اكْتُبْ مقْدارًا وَبِيِّنْ ما يُمَثِّلُهُ كُلُّ مُتَغَيِّر.

🧿 في الْمَدْرَسَة ١٦ حاسوبًا. سَوْفَ يُضافُ إِلَيْها عَدَدٌ من الْحواسيب في الْعام الْمُقْبل.

احْسُبُ قيمَةَ الْمقدار.

- V=س \times ۲ ، حَيْثُ س \times ۵ ، حَيْثُ ما \times ۵ ، حَيْ
 - $(7 \Lambda) \div (\Lambda \times \circ)$ $\mathbf{r} - (\mathbf{r} + \mathbf{q}) \div \mathbf{r} \mathbf{q}$
- Λ + (٤ + ٦) × ۱۲ **1**
- اكْتُبْ مُعادَلَةً، وَبِينْ ما يُمَثِّلُهُ الْمُتَغَيِّرُ، ثُمَّ حُلَّ الْمُعادَلَةَ.
- 🗤 مَعَ شاد ۱۷ قَلَمًا. أعْطى ديار بَعْضًا منْها، فَبَقى 🚺 لَدى عادل ۱۷ قُرْصًا مُدْمَجًا. اشْتَرى الْمَزيدَ منْها، فَأَصْبَحَ مَعَهُ ١٨ قُرْصًا. كُمْ قُرْصًا مُدْمَجًا اشْتَرى عادِلٌ؟

كُمْ قَلَمًا أَعْطَاهُ؟

حُلَّ الْمُعادَلَةَ. حَدِّد الْخاصِّيَّةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَها.

- ×۱۹=۰ 10
- 11 = a × 11

- $(9 \times 3) \times 9 = 9 \times (2 \times 9)$
 - ۱×۱۳ = س × ٦ 🚺

التَّحَقُّقُ مِنْ حَلِّ الْمَسائِلِ 🕢

حُلَّ.

- اكْتُبْ مُعادَلَةً وَحُلُّها.
- 🚺 يُريدُ لازو أَنْ يُسَيِّجَ حَديقَةً مُسْتَطيلةً طولُها ١٨م 🕟 يُريدُ شازاد أن يَخْزنَ ٢٤ كتابًا. فَوَزَّعَها عَلَى ٤ عُلَب بِالتَّساوي. كَمْ كتابًا وَضَعَ في كُلِّ عُلْبَة؟
- وَعَرْضُها ١٢م. كَمْ مِتْرًا مِنَ السِّياجِ يَلْزَمُهُ؟

الْفُصْلُ ٣

تَحْضيرٌ لِلإِخْتِبارِ

Standardized Test Prep

افْهَم الْمَسْأَلَةَ

تَدُلُّ الْمُعادَلَةُ في الْبَنْدِ ٤ عَلَى أَنَّ س - ٥ يُساوي ٧ + ١٢ أو ١٩. بما أنَّ ٥ قد طُرَحَتْ مِنْ س فَإِنَّنا نَحْتاجُ إلى تَحْديدِ عَدَدٍ يَزيدُ ٥ على ١٩.

س فَإِنَّنَا نَحْتَاجُ إلى تَحْدِيدِ عَدَدِ يَزِيدُ ٥ على ١٩.

- اخْتَر الْجَوابَ الأَنْسَبَ في الْمَسائِل مِنْ ١ إلى ٨. الْحُتَر الْجَوابَ الأَنْسَبَ في الْمَسائِل مِنْ ١ إلى ٨. اللهُ عَادَلَة ١٠ سَ = ٢؟
 - أَ عَدَدٌ ما ناقِص ١٠ يُساوي ٦
 - ب ۱۰ ناقص ٦ يُساوي عَدَدًا ما
 - ج ۱۰ ناقص عَدَد ما یُساوی ٦
 - د ۲ ناقص عَدَد ما يُساوي ۱۰
 - أيُّ مِقْدارٍ يُمَثِّلُ خاصِّيَّةَ التَّبْديلِ فِي الْجَمْعِ؟
 - · + V + \7 = V + \7
 - - **ハー・・・・**
 - (7 + 4) + 7 = 7 + (4 + 7)
 - اً يُّ عَدَدٍ غَيْرُ مُتَكافِئِ مَعَ ٧٥,١؟
 - ۱٠,٠+٦٥,١ ا
 - ٠,٠١ + ٧٥,٠ ع ٠,٩ ٧٦,٠ ب
 - 🛂 ما قیمَةُ س في س ٥ = ٧ + ١٢؟
- أ ٢٤ ب ١٩ ج ١٤ د غَيْرُ ذَلِكَ
 - 🗖 ما قیمَةُ ۱۰ × س × ۳، حَیْثُ س = ۲؟
- أ ٢٣ ب ٣٠ ج ٣٦ د غَيْرُ ذَلِكَ

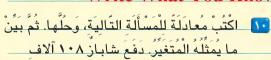
اسْتَعْمِل الْجَدْوَلَ لِحَلِّ الْمَسائِل مِنْ ٦ إلى ٨



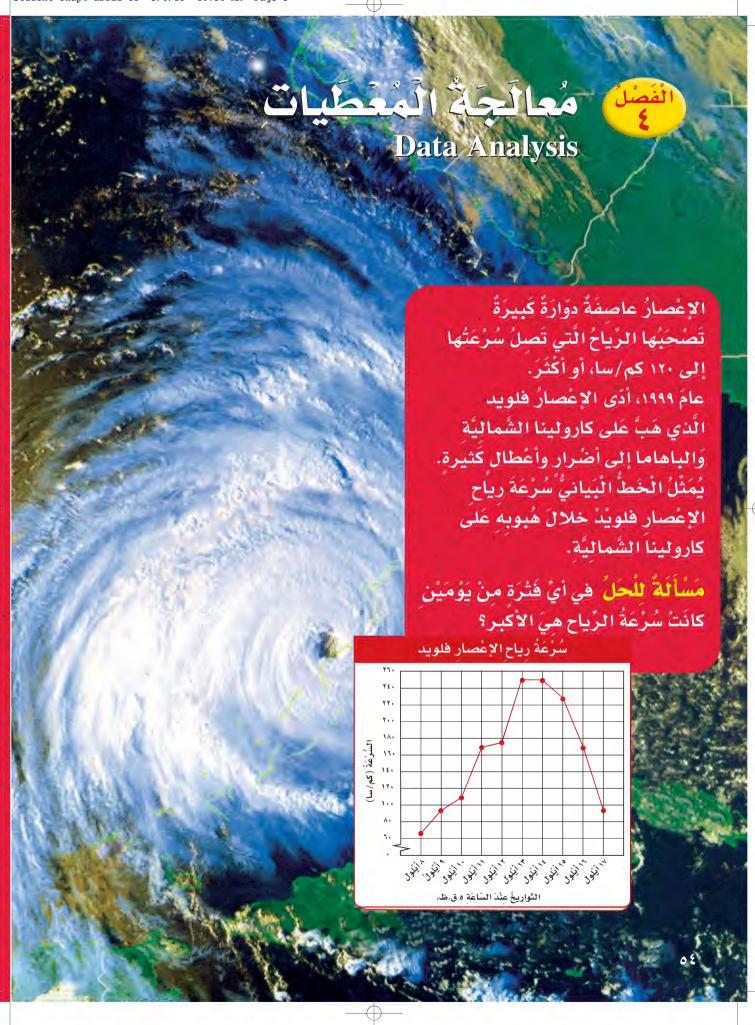
- 🚺 أيُّ حَيَوانٍ سُرْعَتُهُ ضِعْفُ سُرْعَةِ الْجَمَلِ تَقريبًا؟

 - الْحِمالُ الْوَحْشِيُّ ﴿ غَيْلٌ ذَلِكَ
- إذا رَكَضَ الْكَنْغَرُ ٦ دَقائِقَ، فَكَمْ يَنبَغي أَن يَرْكُضَ الْجَمَلُ لِيَجْتازَ الْمُسافَةَ نَفْسَها؟
 - ج ۸ دَقائِقَ ۲۰۰۰ : تَ
- اً ٦ دَقائِقَ ب ٧,٥ دَقَائِقَ
- ٧ دَقَائِقَ دَ ١٢ دَقَيْقَةً
- أيُّ مُعادَلَة تُحَدِّدُ بِالأَمْتارِ الْمَسافَةَ الَّتِي يَقْطَعُها الْفَهْدُ خِلالُ ١٤ دَقَيقَةٌ؟
- $\mathsf{NNS} = \mathsf{NS} \times \mathsf{NS}$

Write What You Know



ما يمثله المتغير. دفع شابان ١٠٨ الاف ... دينار ثَمَنَ ٩ مَعاجمَ. ما ثَمَنُ الْمُعْجَم الْوَاحد؟ آ تَحَدَّثْ عَنْ واقع يُمْكِنُ تَمْثيلُهُ بِالْمُعادَلَةِ الْمُعادَلَةِ الْمُعادَلَةِ الْمُعادَلَةَ.



رَحَقَّق مِنْ معلوماتك Check what you knop

اسْتَغُمِلُ هَذهِ الصَّفَحَةَ لِتَتَأَكَّدَ مِن ِامْتِلاكِ الْمُغُلوماتِ الْمَطْلوبَةِ لِهَذا الْفَصْلِ.

المُفْرَداتُ

اخْتَرِ الْعِبارَةَ الأَنْسَبَ مِنَ اللاّئِحَةِ.

- إِذَا كَانَ لَدَيْكَ أَصْنَافٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الْمُعْطَياتِ، فَمِنَ السَّهْلِ مُقَارَنَةُ هَذِهِ الْمُعْطَياتِ بِاسْتِعْمالِ _____.
- \Upsilon الرَّسْمُ الْبَيانِيُّ الَّذي يُظْهِرُ تَغَيُّرَ الْمُعْطَياتِ عَبْرَ الزَّمَنِ هُو ___

الْجَداوِلُ التَّكْرارِيَّةُ

اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ التَّكْرادِيَّ لِحَلِّ الْمَسائِلِ مِنْ ٣ إلى ٦.

- 😙 كُمْ تِلْميذًا نالَ دَرَجَةَ ٩٠ في الإِخْتِبارِ؟
 - كُمْ تِلْمِيذًا نِالَ دَرَجَةَ ٩٠ أَوْ ١٠٠؟
 - كُمْ تِلْميذًا شارَكَ في الإخْتِبارِ؟
 - 🚺 كُمْ تِلْمِيذًا نالَ دَرَجَةً أَقَلَّ مِنْ ٩٠؟

﴿ قِراءَةُ الرَّسْمِ الْبَيانِيِّ

اسْتَعْمِلِ الْأَعْمِدَةَ الْبَيَانِيَّةَ لِحَلِّ الْمُسائِلِ مِنْ ٧ إلى ١٢.

- 💟 كَمْ نَوْعًا مِنَ اللَّوازِمِ ينظهِرُ الرَّسْمُ الْبيَانِيُّ؟
 - 🚺 كُمْ قَلَمًا في الْمُسْتَوْدَعِ؟
 - 🚺 مَا عَدَدُ جَمِيعِ السِّلَعِ في الْمُسْتَوْدَعِ؟
- 🚺 كُمْ يَزيدُ عَدَدُ الأَدواتِ الْهَنْدَسِيَّةِ عَلى عَدَدِ الْمَساطِرِ؟
 - 11 أيُّ سِلْعَةٍ في الْمُسْتَوْدَعِ هِيَ الأَكبرُ عَدَدًا؟
- إذا كانَ ثَمَنُ الْقَلَمِ الْفَيْ دينارِ، فما ثَمَنُ الأَقْلامِ كُلِّها؟

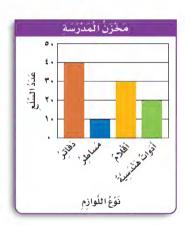
﴾الأزْواجُ الْمُرَتَّبَةُ

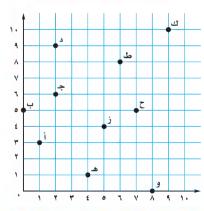
اسْتَعْمِلِ الأَزْواجَ الْمُرَتَّبَةَ لِتَسْمِيَةِ النِّقاطِ عَلَى شَبِكَةِ النُّقاطِ عَلَى شَبِكَةِ الْمُرَبَّعاتِ في الْمُسائِلِ مِنْ ١٣ إلَى ٢٢.

- (Y:7) (Y:7)
- (1:5) (5:0) (5:0)
- (▷: A)
 (▷: ○)
- (Y: 0) (Y: P)
- (+:A) (1 · :4) (1 · :4)

الأعْمدَةُ الْبَيانِيَّةُ bargraph الْخَطُّ الْبَيانِيُّ line graph الْمُصَوِّرَةُ

| درجاتُ الإخْتِبار | | |
|-------------------|-------------|--|
| التَّكْرارُ | الدَّرَجَةُ | |
| 17 | ٧٠ | |
| 10 | ٨٠ | |
| 1 ٧ | ٩٠ | |
| 17 | 1 | |





cumulative

frequency



جَمْعُ الْمَعْلومات وَتَنْظيمُها

Collect and Organize Data

يُمَثِّلُ جَدْوَلُ التَّعْداد أَدْناهُ، عَدَدَ الْملَفَّات الْمَبيعَة في الأسابيع الْخَمْسَةِ الأولى مِنَ الْعامِ الدِّراسِيِّ. كَيْفَ يُمْكِنُكَ أَنْ تَجِدَ الْعَدَدَ الْكُلِّيُّ لِلْمَلَّفَّاتِ الْمَبِيعَةِ؟ يُمْكِنُكَ إِنْشَاءُ جَدْوَل تَكْراريِّ لِتَنْظيم الْمُعْطَيات الْمَعْروضَة

17. + 78.

الْمُفْرَداتُ

في جَدْوَل تَعْداد.



انْسَخْ جَدْوَلَ التَّعْداد التَّاليَ:

عُدَّ إشارات التَّعْداد لكلِّ أُسْبوع. اكْتُبْ هَذَا الْمَجْموعَ في عَمودِ التَّكْرارِ في الجَدْوَلِ التَّكْرارِيِّ الْمُقابِلِ.

| المِلَقَّاتُ المَبيعَثُ | | | | |
|-------------------------|--|-------------|--|--|
| | عَدَدُ الهِلَفّاتِ | الأسابيحُ | | |
| | ####### | الأسبوعُ ١ | | |
| | ###################################### | الأسبوعُ ٢ | | |
| | | الأسبوعُ ٣ | | |
| | | الأسبوعُ ءُ | | |
| | الأسبوخ • + + + + | | | |
| | | | | |

مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

78 + 17

۱۸ + ٤٠

TT+ + 10 [3

التَّكْرارُ التَّراكُميُّ

يُمَثِّلُ التِّكْرارُ التَّراكُميُّ مَجْموعَ الْمِلَفَّاتِ الْمَبِيعَة

| المُمِلَفَّاتُ الْمَبِيعَةُ | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|--|--|--|
| التَّكْرارُ الثَّراكُمِيُّ | التَّكْرارُ (عَدَدُ الْمِلَفَّاتِ الْمَبِيعَةِ) | الأسابيعُ | | | |
| ۲٠ | ۲٠ | الأُسْبوعُ ١ | | | |
| 70 = 10 + 7 | 10 | الأُسْبوعُ ٢ | | | |
| 10.1 | | الأُسْبوعُ ٣ | | | |
| | | الأُسْبوعُ ٤ | | | |
| | | رالأُسْبوعُ ٥ | | | |

الرَّقْم الأخيرُ في عَمودِ التَّكْرارِ التَّراكُمِيِّ يُحَدِّدُ الْعَدَدَ الْكُلِّيُّ للْملَفّات الْمَبيعَة.

إِذًا، عَدَدُ الْمِلَفَّاتِ الْمَبِيعَةِ ٧٢.

• ما عَدَدُ الْمِلَفَّاتِ الْمَبِيعَةِ حتَّى نِهايَةٍ الأُسْبوع التَّالِثَ؟



تَحَقَّ قَ

- بِمَ يَتَمَيَّزُ كُلُّ مِنَ الجَدْوَلِ التَّكْرارِيِّ وَجَدْوَلِ التَّعْدادِ؟ وَيِمَ يَخْتَلِفانِ؟
 اسْتَعْمل الجَدْوَلَ التَّكْراريُّ لحَلِّ الْمَسائل منْ ٢ إلى ٥.
 - 👔 أَيُّ رِزْمَةِ اشْتَراها أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ التَّلاَميَذِ؟
 - 😙 أيُّ رزْمَةِ اشْتَراها أقلُّ عَدَدِ مِنَ التَّلاميذِ؟
 - 🚺 ما عَدَدُ التَّلاميذ الَّذينَ اشْتَرَوْا رِزْمَةً أَقلَّ من ٤ دَفاترَ؟
 - ما عَدَدُ التَّلاميدِ الَّذينَ اشْتَرَوْا دَفاتِر؟

| التَّكْرارُ التَّراكُمِيُّ | التَّكْرارُ (عَدَدُ التَّلاميدِ) | عَدَدُ الدَّفاتر فِي الرِّزْمَةَ |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ٣١ | 71 | ١ |
| ٥٣ | 77 | ۲ |
| ٦٩ | ١٦ | ٣ |
| ٨٤ | 10 | ٤ |
| 97 | ١٢ | 0 |

الدُّفاترُ الَّتِي اشْتُراها التَّلاميدُ

م تمارين و حل مسائل

اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ التَّكْرِارِيُّ لِحَلِّ الْمَسائِلِ مِنْ ٦ إلى ٩.

- 🚺 كَمُّ تِلْمِيذًا اشْتَرَكَ في الأُسْبوعِ ١؟ في الأُسْبوعِ ٣؟
 - 💟 كُمْ تِلْميذًا اشْتَرَكَ حَتّى نِهايَةِ الأُسْبوع ٢؟
 - 🚺 كَمْ تلْميذًا اشْتَرَكَ في الأسابيع الأرْبَعَة؟
- كُمْ زادَ عددُ الْمُشْتَرِكينَ في الأُسْبوعَيْنِ ١ وَ٢ عَلى عَددِهِمْ في الأُسْبوعَيْنِ ٣ وَ٤؟

اسْتَعْمِلْ جَدْوَلَ التَّعْداد لحَلِّ الْمَسائل منْ ١٠ إلى ١٣.

- أَنْشِئَ الجَدْوَلَ التَّكْرارِيُّ لِلْمعْطَياتِ.
- اً يُّ وَقْتِ اخْتَارَهُ أَكْبُرُ عَدَد مِنَ التَّلاميذ؟
- كَمْ تلْميذًا اشْتَرَكَ في نَشاطات ما قَبْلَ الظُّهْر؟
- إذا شارَكَ كُلُّ تِلْمِيذَ بِنَشاطٍ واحدٍ فَقَطْ، فما عَدَدُ التَّلاميذِ النَّينَ اشْتَركوا في النَّشاطات الرِّياضيَّة؟

| الإِشْتِراكُ فِي النَّادِي | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------|--|--|--|
| الثَّكْرارُ التَّراكُمِيُّ | التَّكْرارُ | الأُسْبوعُ | | | |
| ٧ | ٧ | الأُسْبوعُ ١ | | | |
| ۲٠ | ١٣ | الأُسْبوعُ ٢ | | | |
| ۲٥ | ٥ | الأُسْبوعُ ٣ | | | |
| ٣٩ | ١٤ | ر الأُسْبِوعُ ٤ | | | |

| الاشتراكُ في النَّشاطات الرِّياضِيَّة | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|--|--|--|--|
| عَدُدُ التَّلاميدِ | وَقْتُ النَّشاطِ | | | | |
| 1### | ۹:۳۰ ق.ظ | | | | |
| | ۱۰:۳۰ ق.ظ | | | | |
| | ۱:۳۰ ب.ظ | | | | |
| | ۲:۳۰ ب.ظ | | | | |

اللَّوْنَ الأَحْمَرَ، وَالْبِاقونَ اخْتَاروا اللَّوْنَ الأَنْوانِ الْمُفَضَّلَةِ. اخْتَارَ ١١ تِلْمِيذًا اللَّوْنَ الأَزْرَقَ وَ٧ تَلامِيذَ اخْتَاروا اللَّوْنَ الأَحْمَر، وَالْبِاقونَ اخْتَاروا اللَّوْنَ الأَخْصَرَ. شارَكَ ٢٤ تِلْمِيذًا في الإِسْتِفْتَاءِ. الْجَوابُ ٦.

مُراجَعَةٌ وَ تَحْضِيـرٌ لِلْإِخْـتِبِارِ

- اكْتُبْ مِقْدارًا يُمَثِّلُ الْواقِعَ التَّالِيَ: قَرَأَتْ كولستان أَقَلَّ مِمَّا قَرَأَتْهُ راز بِ ٤ صَفَحاتٍ. قَرَأَتْ راز سَ صَفْحَةً.
 - 🔼 حُلُّ ن ۹ = ۲۱.
 - ا قَرِّبْ ۲۲۹ ۲۹۷ ۱ إلى أَقْرَب ملْيون.
 - 🚺 قَرِّبْ ۸،۰۸۸ إلى أَقْرَبِ عُشْرٍ.

- اخْتَرِ الْحَرْفَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى كِتَابَةِ الْعَدَدِ بِالأَرْقَامِ.
 - ١٩ تعضير النتبار خَمْسَةٌ وتسْعَةُ أعشار.
 - 9,0 0,09 1
 - ب ٥٠٩ ع
- ٢٠ (تنضير النتيار) سِتَّةٌ وَعِشْرونَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ.
 ١,٢٦ (٢) (١,٠٢٦)
 - ۲,٦ <u>٩</u>



الْمُتَّوُسِّطُ Mean

التعلم الم

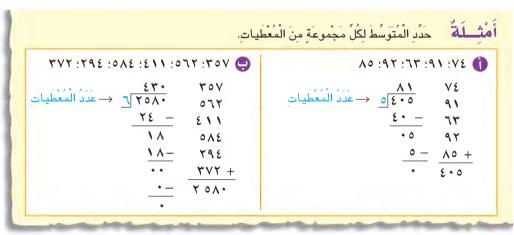
تُقيمُ الْمَدْرَسَةُ سَنَوِيًّا مُسابَقات لِلتَّلاميذِ في شَرْحِ الْمُفْرَدات. سَجَّلَ تَلاميذُ الصَّفِّ الْخامِسِ الْمُشارِكونَ في الْمُسَابَقَةِ النَّتَائِجَ الْوارِدَةَ في الْجَدْوَلِ الْمُقابِلِ. مَا مُتَوسِّطُ نَتائِجِهِمْ؟

الْمُتَوَسِّطُ (الْمُعَدَّلُ) عَدَدٌ يُمَثِّلُ الْمُعْطَياتِ. يُمْكِنُكَ تَحْديدُ الْمُتَوَسِّطِ بِجَمْع الْمُعْطَياتِ كُلِّها، ثُمَّ قِسْمَةِ الْمَجْموع عَلى عَدَدِ الْمُعْطَياتِ.

| رِحِ المُفْرِداتِ | مسابقة شرح المفردات | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| عَدَدُ الْمُفْرَداتِ الصَّحيحَةِ | الإسْمُ | | | | |
| ٥٨ | دارو | | | | |
| ٥٨ | داريا | | | | |
| ٥١ | دلیر | | | | |
| 7.7 | دوستي | | | | |
| 71 | دارا | | | | |

| | أَمْثِلَةٌ |
|---|--|
| الخطوة ٢ | الخطوة ١ |
| اقْسِمِ الْمَجْموعَ عَلَى عَدَدِ الْمُعْطَياتِ. | اجْمَعْ كُلَّ الْمُعْطَياتِ. |
| <u>∘</u> ∧ . | 0 A 0 A |
| <u> </u> | ٥١ |
| ξ · ξ · _ | 7Y 71+ |
| <u>.</u> | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| | إِذًا، الْمُتَوَسِّطُ ٥٨. |

• لَوْ أَضَفْتَ إلى الْجَدْوَلِ نَتيجَةَ دانا، ٧٠ مُفْرَدَةً صَحيحَةً، كَيْفَ سَيؤَثُّرُ ذَلِكَ عَلى الْمُتَوَسِّطِ؟



يُمْكِنُكَ أَيْضًا اسْتِعْمالُ الآلَةِ الْحاسِبَةِ لِكَيْ تَحْسُبَ الْمُتَوَسِّطَ.

430 = 7 = TVY + Y98 + OA8 + 811 + OAY + WOV

🚺 اقْرَأ هَذه الْمَجْموعَةَ منَ الْمُعْطَياتِ: ٥؛ ١٦؛ ١٧؛ ١٧؛ ١٨. هَلْ تَظُنُّ أَنَّ الْمُتَوَسِّطَ سَيكونُ أَقْرَبَ إِلَى ٥ أَمْ إِلَى ١٦؟ فَسِّرْ ذَلكَ.

حَدُّدْ مُتَوَسِّطَ كُلِّ مَجْموعَة منَ الْمُعْطَيات.

79: 77: 07: 77: 67: 77: 67:

£0:177:10:01

18:77:11

تَمارينُ وَ حَلَّ مَسائِلَ

حَدُّدْ مُتُوسًط كُلِّ مَجْموعة مِنَ الْمُعْطَياتِ.

TY: 47: 47: 47: 47

۱۰ :۹ :۷ : ٦ 💽

11:9:0:7:9 👩

17. (170 (10 (11)

TO+ (9. A+ (1 TO+ M)

V7 :VY: YV: 40 | M

T 07 - : 1 77 - : T E - - : 1 7 - - 10

اسْتَعْمِلِ الْمُتَوَسِّطَ الْمُعْطى لتُحَدِّدَ الْعَدَدَ النّاقصَ فِي كُلِّ مَجْمِوعَة مِنَ الْمُعْطَيات.

٧٠ ٥٠ ٧؛ ١٠؛ ١٧؛ 🔲 الْمُتَوَ سُطُ: ١٠

١٠ ٣:١ ١ الْمُتَوَسِّطُ: ٤

🚺 ۲۰: ۲۰: ۳۰: ۱۸: ۳۲: ۱۸ الْمُتَوَسِّطُ: ۲۵

🚺 ۱۲؛ ۱۵؛ ۱۸؛ ۱۰؛ 🗆 الْمُتَوَسِّطُ: ۱۳

سجلُّ الدرجات اخْتبارٌ ١ اخْتبارٌ ٢ اخْتبارٌ ٣ اخْتبارٌ ٤ الاسم كاردو كاروان غائب كارزان ٨٥ كاربين

اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ لحَلِّ الْمَسائل منْ ٢٠ إلى ٢٤.

- ما مُعَدَّلُ درجات كاروان؟
- 🚻 كَيْفَ تَجِدُ مُعَدَّلَ درجاتِ كاربين من دون حساب؟
- 🚻 مَنْ نالَ أَعْلَى مُتَوَسِّطِ، أَوْ مُعَدَّلِ درجاتٍ، كاردو أَمْ 📆 اسْتِدْلالٌ ما الدرجةُ الَّتِي يَحْتاجُ إلَيْها كارزان كاروان أمْ كاربين؟
 - اكتُبُ اكْتُبُ مَسْأَلَةً مُسْتَعْملاً مُعْطَيات اللهُ اللهُ المُعْطَيات اللهُ الْجَدُولِ. ثُمَّ حُلَّ الْمَسْأَلَةَ.
- في اللاخْتبار ٤ ليُصْبحَ مُعَدُّلُ درجاته ٨٥؟ ٢٥ ا جَلَسَ كاردو وكاروان وكارزان وباسمٌ في رَتْل
- واحد. جلس كاردو أمام كارزان وَخُلْف كاروان. جَلَسَ كاروان في الْمَقْعَدِ الأمامِيِّ. مَنْ جَلَسَ خَلْفَ كارزان مباشرة؟

🚻 ما قيمَةُ ١٥ + م، حيث م = ١٢

MY 1.00017 1 TAV 000 -

139 01

كُلُّ قَرِّبْ ٣٢,٥٨٧٦ إلى أقْرَب جُزْء منْ أَلْف.

٣٠ تنظير النتبار) ما حَلُّ الْمُعادَلَة ١٣ + ن = ٢٩؟

اً ن = ۲۸ ۱۳ = ن = ۲۸ ۱۳ = ن = ۲۸ ۱۳ = ۲۸

د ن = ۲٤

ب : = ۲۸

ڵڐؙڒۣڛؙ س

تَحْليلُ الْبِياناتِ Analyze Graphs

ا تَعَلَّمُ

تَعْرِضُ المُصَوَّرَةُ مُعْطَياتٍ مَعْدودَةً بواسِطَةِ الرُّموزِ وَالصُّورِ.

عَدَدُ التَّلاميذ في حصَص الرِّياضَة

Y W W W W W

XXXXXXX

مِفْتاحُ: 🗶 = تِلْميذَيْن

لِكُلِّ مُصَوَّرَةٍ مِفْتاحٌ يُبَيِّنُ الْعَدَدَ الَّذَي يُمَثِّلُهُ الرَّمْزُ.

انْظُرْ إلى مُصَوَّرَة عَدَدِ التَّلاميذِ في حِصَصِ الرِّياضَةَ. ما الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ للتَّلاميذ

إِذًا كَانَ فِي الْحِصَّتَيْنِ ١٧ تِلْمِيدًا مَعًا.

تَعْرِضُ الْأَعْمِدَةُ الْبُيانِيَّةُ مُعْطيات مَعْدودَةً بِواسِطَة أَعْمِدَةٍ أُفْقَيَّة أَوْ عَمودِيَّة. يُساعِدُ هَذا النَّوْعُ مِنَ الرَّسْمَ الْبَيانِيِّ عَلَى مُقارَنَةٍ حَقائِقَ تَتَعَلَّقُ بِمَجْموعاتِ مِنَ الْمُعْطَياتِ.

اقْرَأُ الأَعْمِدَةَ الْبَيانِيَّةَ إلى الْيَسارِ. أيُّ حَيَوانٍ هُوَ الأَسْرَعُ في الرَّكْضَ، الأَسَدُ أَم الأَرْنَبُ؟

للإجابَة عَن السُّوَالِ انْظُرْ إلى الْعَمودِ الأَطْوَلِ، أَيْ عَمودِ الأَسَدِ. كَمْ تَزيدُ سُرْعَةُ الأَسَد على سُرْعَة الأَرْنَى؟

سُرْعَةُ الأُسَدِ ٥٠ كم/سا، وَسُرْعَةُ الأَرْنَبِ ٥٣ كم/سا.

إِذًا، تَزِيدُ سُرْعَةُ الأُسَدِ ١٥ كم/سا عَلى سُرْعَةِ الأَرْنَبِ.

يُبَيِّنُ <mark>الْخُطُّ الْبُيَانِيُ</mark> كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الْمُعْطَياتُ عَبْرَ الزَّمَنِ.

انْظُرْ إلى الْخَطِّ الْبَيانِيِّ لِمُتَوَسِّطِ فَتْرَةِ التَّمارينِ الرِّياضِيَّة لدلير. ما فَتْرَةُ التَّمارينِ الرِّياضِيَّة لدلير. ما فَتْرَةُ التَّمارينِ الرِّياضِيَّةِ التَّي تَتَوَقَّعُها لدلير في الأَسْبُوعِ السَّابِعِ؟

يُطيلُ دلير فَتْرَةَ تَمارينهِ الرِّياضِيَّةِ ٥ دَقَائِقَ كُلَّ أُسْبوعٍ. بِما أَنَّ مُتَوَسِّطَ فَتْرَةٍ تَمَارينهِ في الأَسْبوعِ السّادِسِ ٥٤ دَقيقَةً، فَسَوْفَ يَكُونُ الْمُتَوسِّطُ في الأَسْبوعِ السّابِعِ ٥٠ دَقيقَةً،

المُمدى هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ أَكْبَر عَدَدِ وَأَصْغَر عَدَد في الْمُعْطَيات.

مُراجَعَةٌ سَريعَةٌ

ما الْعَدَدُ النَّاقِصُ فِي النَّمَطِ؟

- - :7:8:7: **[**]
 - 1 : \ Y : \ · : \ [7]
- 3: A: Y /: F /: E
- ∴ ΛΑ: ΑΕ: Α•

الْمُفْرَداتُ

pictograph الْمُصَوَّرَةُ

bargraph الأعمِدَةُ الْبَيانِيَّةُ

line graph الْخَطُّ الْبَيَانِيُّ

المُدى range





ا تحقق

- 🚺 أَيُّ نَوْع مِنَ الرُّسومِ الْبَيانِيَّةِ أَفْضَلُ لِمُقارَنَة مُعَدَّلاتِ دَرَجاتِ الْحَرارَة في الأُسبوع؟ لماذا؟ اسْتَعْمل الرُّسومَ الْبَيانيَّةَ السَّابِقَةَ لحَلِّ الْمَسْأَلْتَيْنِ ٢ و٣.
- 😭 ما مُتَوَسِّطُ فَتْرَةِ التَّمارين الرِّياضِيَّةِ لدلير؟ كَمْ 🌎 📷 في أيِّ أُسْبوع تَتَوَقَّعُ أَنْ يكونَ مُتَوَسِّطُ فَتْرَةٍ يَبْلُغُ الْمدي؟ تُمارين دلير ساعةً واحدَةً؟

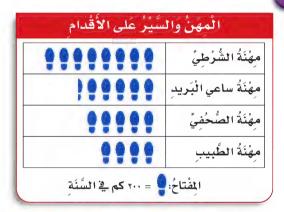
🖊 تَمارينُ وَ حَلُّ مَسائِلَ

اسْتَعْمِلِ الْمُصَوَّرَةَ لحَلِّ الْمُسائلِ مِنْ ٤ إلى ٧.

- اً يُّ مهْنَة تَتَطَلَّبُ سَيْرًا على الأَقْدام أَكْثَرَ؟
- وَى أَيِّ مَهْنَتَيْنِ مُتَوَسِّطُ السَّيْرِ عَلَى الْأَقْدام نَفْسُهُ تَقْريبًا؟
 - اللهُ عَادًا يُمَثِّلُ كُلُّ رَمْنِ لاَّثَرِ الْقَدَمِ؟
 - 🔽 كُمْ كيلومتْرًا تَقْريبًا يسيرُ الطّبيبُ في السَّنة؟

اسْتَعْمل الْخَطُّ الْبَيانيُّ لحَلِّ الْمُسائل منْ ٨ إلى ١١.

- 🚺 اتَّبَعَتْ سازان حِمْيَةً غِذائيَّةً لإِنْقاصَ كُتْلَتِها. في أَيِّ أُسْبِوع تَناقَصَتْ كُتْلَةُ سازان بشَكْل أَكْبَرَ؟
- 🚺 كُمْ فَقَدَتْ سازان منْ كُتْلَتها بَيْنَ الأُسْبوع الأُوَّل وَالأَسْبوع الثَّالث؟
- لَوْ لَمْ تَفْقِدْ سازان مِنْ كُتْلتِها بَعْدَ الأُسْبوعِ الرّابِع، كَيفَ يكون الْخَطُّ الْبِيانيُّ بِينَ الأُسْبِوعَيْنِ الرَّابِعِ والْخامس؟
 - o ما مَدى تَناقُص كُتْلَة سازان؟ على الله مَدى الله ما مَدى الله ما مَدى الله ما الله
- 🚺 يَعْمَلُ عَلِيٌّ في مَزْرَعَةِ. يُطْعِمُ كُلُّ دَجاجَةٍ ٢,٠ كغم مِنَ الْحُبوبِ يَوْمِيًّا. كَمْ مِنَ الْحُبوبِ يَلْزُمُهُ لإطْعام ٥ دَجاجاتِ في أُسْبوعَيْن؟





+,79

****.0VV+

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيرٌ لِلْإِخْتِبَارِ

- 1 479 0 . 1 4 377 OPF 7
- AY 90E 7 · ٣ ٨ · -
- ۲0 = A + ن M
 - ۲۸ = س = ۲۸ 🚺

17. 4980

14

- ٢٧ تنضير النتب آ قُرِّبْ ٣٦ ٥٨٢ ٣٦٧ إلى أقْرَب مئَة أَلْف.
- **770...** 1 ج ۲۰۰۰۰۳
- 44 7 ب ۲۲ ۵۸۰ ۲۰۰
- س − ۲۸ = ۲۸ ۱۱ + س = ۱۷
- ١٧ تنضير النتب احْسُنْ مُتَوَ سِّطَ الأَعْداد: ٢٦؛ ٣٥؛ ٨٧؛
 - 7 : 70 : 2 : 17
 - ج ۳۰ 1 20
 - ب ۳۸ 40 7

مُراجَعَةٌ سُرِيعَةٌ

أَيَّ سُلَّم عَدَدِيٍّ تَسْتَعْمِلَ لتَمْثيل مَجْموعَة من

19:4:10:11:12 1

01:02:01:EA:0.

V1:11:V+:VA:V0 [[]

99:44:11:41:40 6

11 : A: V: A: / [Y]

الْمُعْطَيات؟

الْمُفْرَداتُ

السُّلَّمُ الْعَدَدِيُّ

Line Graph

ا تحا

سُلَّمٌ وَخُطُوةٌ يُمَثِّلُ الْجَدْوَلُ الْمُعَدَّلَ الشَّهْرِيَّ لِدَرَجاتِ الْحَرارَةِ في مدينة بنجوين.

| ١ | جوين | ـينةِ بنـ | ة في مد | المُحُرارُ | رُجاتِ ا | ريُّ لِدُ | الْمُعَدُّلُ الشَّهِ |
|---|---------|-----------|---------|------------|----------|-----------|-----------------------------------|
| | تَمّوزُ | حَزيرانُ | مايس | نَيْسانُ | آذارُ | شُباطُ | الْمُعَدَّلُ الشَّهِ الشَّهْرُ |
| | ۳۳۳ | °۲۸ | ۰۲۰ | °\0 | °17 | ° \ • | الْمُعَدَّلُ |

يُمْكِنُكَ إِنْشَاءُ خَطَّ بَيَانِيِّ لِتُبَيِّنَ كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الْمُعْطَياتُ عَبْرَ الزَّمَنِ. لذَلكَ يَجِبُ أَنْ تُحَدِّدَ السُّلَّمَ والفترةَ أَوَّلاً.

الفترة step السُّلُّمُ الْعَدَدِيُّ هُوَ سِلْسِلَةُ الأعْدادِ الَّتِي تَبْدَأُ مِنَ الصِّفْرِ، وَتوضَعُ عَلى مَسافاتٍ مُتّساويّةٍ عَلَى الْمِحْوَرِ الرَّأْسِيِّ في الرَّسْمِ الْبَيانِيِّ.

الفترةُ هِيَ الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدٍ وَالْعَدَدِ الَّذي يليهِ مُباشَرَةً في السُّلَّم.

والم نشاط ً

الخطوة ١

حَدُّدْ سُلَّمًا عَدَدِيًّا لِلْمُعْطَياتِ. تُراوحُ دَرَجاتُ الْحَرارَةِ بَيْنَ ١٠ وَ٣٣. السُّلَّمُ: منْ • إلى ٣٥.

اخْتَر الفترةَ الَّتِي تَتَناسَبُ مَعَ الْمُعْطَياتِ. الفترةُ: ٥



(الخطوة ١)

يَبْدَأُ السُّلَّمُ الْعَدَدِيُّ لِلرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ بِالصِّفْرِ دائِمًا. لكنْ لعَدَم وجود معْطَيات بَيْنَ ٠ ْ وَ٠١ ، يَظْهَرُ انْقطاعٌ في السُّلُّم الْعَدَديِّ باسْتعْمال خَطٌّ مُتَعَرِّج.

حدِّدْ مسافات متساوية على المحور الرَّأسي، وَاكْتُبِ الأعْدادَ عَلَى السُّلُّم.

| | To | |
|---|----|--|
| | ۳. | |
| \$ 2 - 1 | 70 | |
| هَذَا يَدُلُّ عَلَى انْقطاع في السُّلَّه | ۲. | |
| عبی انْقطاع فی | 10 | |
| _ السُّلَّم | \. | |
| الْعَدَدِيِّ | | |

الخطوة

اكْتُبْ أَزْواجًا مُرَتَّبَةً لِلْمُعْطَياتِ (شُباط، ۱۰)؛ (آذار، ۱۲)؛ (نَيْسان، ۱۵)؛ (مايس، ۲۰)؛

(حَزيران، ۲۸)؛ (تَمّوز، ۳۳)

حَدِّدُ، عَلَى الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ، النِّقَاطَ الْمُنَاسِبَةَ لِهِدَهِ الأَزْواجِ الْمُرَتَّبَة.

ارْبِطَ هَذِهِ النِّقاطَ بِخُطوطٍ مُسْتَقيمَةٍ.



الخطوة ٣

حَدِّدْ مَسافات متساوِيةً عَلى الْمحْور الأَفْقِيِّ، وَاكْتُبِ الْأَشْهُرَ فِي الْأَسْفَلِ بِحَيْثُ تُوازِي هَذَا الْمحْور.

اكْتُبْ عُنْوانًا لِكُلِّ مِنَ الرَّسْمِ الْبَيانِيِّ وَالْمِحْوَرِ الأُفْقِيِّ وَالْمِحْوَرِ الرَّأْسِيِّ.



ماذا يُبين ُ الرَّسْمُ الْبَيانِيُّ حَوْلَ تَغَيْرِ دَرَجاتِ
 الْحَرارَةِ في مَدينة بنجوين؟

تحقق 🖊

أَيِّنِ الْغَايَةَ مِنْ كِتَابَةِ الْعَنَاوِينِ لِكُلِّ مِنَ الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ وَالْمحْوَرَيْنِ. الْبَيانِيِّ وَالْمحْوَرَيْنِ.

اسْتعْمالُ الْمُعْطَياتِ اسْتَعْمِلِ الْخَطَّ الْبَيانِيَّ السَّابِقَ لَحَلُّ الْبَيانِيَّ السَّابِقَ لَحَلُّ الْمُسائل منْ ٢ إلَى ه.

- ا أيُّ شَهْرِ كانَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ فيهِ هِيَ الْقُصْوى؟
 - اللهُ اللهُ
- هَلْ تَرْتَفِعُ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ أَمْ تَنْخَفِضُ مِنْ شَهْرِ شَهْرِ شُباطَ حَتَّى شَهْرِ تَمُورَ؟ كَيْفَ عَرَفْتَ ذلِكَ؟



مدينة بنجوين

إِنِ اسْتُعْمِلَ عَلَى الْمِحْوَرِ الرَّأْسِيِّ مَسافاتٌ طولُ كُلُّ مِنْها ١، فَكَيْفَ سَيكونُ مَوْقِعُ النِّقاطِ الَّتي تُمَثِّلُ الأَزْواجَ الْمُرتَّبَةَ؟

🖊 تَمارينُ وَ حِلُّ مَسائِلُ

اسْتِعْمالُ الْمُعْطَياتِ اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ لِحَلِّ الْمُسائِلِ مِنْ ٦ إلى ٨.

- إِذَا أَرَدْتَ أَنْ تُنْشِئَ خَطًّا بَيَانِيًّا لِهَذِهِ الْمُعْطَياتِ، فَمَا الْعُنْوانُ الْعُنُوانُ لِكُلِّ مِنَ الْمِحْوَرَيْنِ؟ الْيُومُ النَّعُنُوانُ لِكُلِّ مِنَ الْمِحْوَرَيْنِ؟
 - ٧ ما السُّلَّمُ الَّذِي تَخْتَارُهُ عَلَى الْمِحْوَرِ الرَّأْسِيِّ؟ وَمَا الْخُطُوةُ؟
 - ما الأيّامُ التي سَتَظْهَرُ في أَسْفَل الرَّسْم الْبيانِيّ؟

ارْسُمْ خَطًّا بَيانِيًّا لِكُلِّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْمُعْطَياتِ. صِفِ الْمُعْطَياتِ الظّاهِرَةَ فِي رَسُمكَ الْبَيانِيُّ.

| يمثر | السَّنْدَ | ُطارِ بِ | لالأم | مُعَدَّلُ مُطوا |
|--------|-----------|----------|-------|--------------------|
| نیسان | آذار | شباط | ٢ع | الشَّهْرُ |
| ٥,١ سم | ۲ سم | ۳ سم | ۲ سم | مُعَدَّلُ الهُطولِ |

| | السَّيَّاراتُ الْمَبِيعَةُ شَهْرِيًّا | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|----|----|----------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 년 | اك ١ | ت۲ | ١٦ | الشَّهْرُ | | | | | |
| 70 | ٣٥ | ۲۷ | ١٨ | السَّيَّاراتُ الْمَبِيعَةُ | | | | | |

دُر جاتُ الحرارة في مُدينة دوكان

(دَرَجَةُ الْحَرارَة

الإِثْنَيْنِ الثُّلاثاء الأرْبعاء الْخَميس

| | الْمَصْروفُ الشَّهْرِيُّ لِلْهاتِفِ الْخَلَوِيِّ (أَلْفَ دينار) | | | | | | | | |
|---|---|--------|---------|------|---------|-------------|--|--|--|
| I | آب | تُمّوز | حَزيران | مايس | نَیْسان | الشَّهْرُ | | | |
| | 1.0 | ٩٠ | 90 | ١ | ۸۰ | الْمَبْلَغُ | | | |

| 11 | حُضورُ مُباراةِ الثَّرُكْج | | | | | |
|----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
| | ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | الأسبوع |
| | 140 | ۱۸۰ | ١٦٥ | 100 | ١0٠ | عَدَدُ الأشْخاصِ |

اسْتِعْمالُ الْمُعْطَياتِ اسْتَعْمِلِ الْخَطَّ الْبَيَانِيَّ لِحَلِّ الْمُسائِلِ مِنْ ١٣ إلى ١٩.

- النَّوْجُ الْمُرَتَّبُ (كانونُ الأَوَّلُ، ٣,٢)
- هَلْ يَتَزايدُ مُتَوَسِّطُ هُطولِ الأَمْطارِ في مَدينَة دوكان أم يَتَناقَصُ، مِنْ شَهْرِ آذارَ حَتَّى شَهْرِ أَيَّارَ؟ كَيْفَ عَرَفْتَ ذَلكَ؟
- لَوْ أَنَّ الْمُعْطَياتِ احْتَوَتْ عَلى المُتَوَسِّطِ ٢,٢ في شَهْرِ حَزِيرانَ، فَهَلْ يَتَغَيَّرُ الرَّسْمُ الْبَيانِيُّ؟ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ الْخَطُّ في الرَّسْمِ الْبَيانِيُّ؟
- ما الْفَرْقُ بَيْنَ مُتَوَسِّطِ هُطولِ الأَمْطارِ في شَهْرَيْ كانونَ الثَّاني وَنَيْسانَ؟
- اللهُ مُطولَ الأمْطارِ في مدينة دوكان مِنْ شَهْرِ كانونَ اللهُولِ عَلَيْ اللهُولِ اللهُولِ اللهُولِ اللهُولِ مايس.
- الْحُتُبُ وَضِّعْ ما يُمَثِّلُهُ الْخَطُّ الْمُتَعَرِّجُ في أَسْفَلِ الْمُتَعَرِّجُ في أَسْفَلِ الْمِحْوَرِ الرَّأْسِيِّ.
- 🚺 🥏 اكْتُبْ مَسْأَلَةً مُسْتَعْمِلاً الْمُعْطَياتِ في الرَّسْمِ الْبِيَانِيِّ.





- كانَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ في جومان ٢٧° عِنْدَ الظُّهْرِ. انْخَفَضَتْ ٢٣° في مُنْتَصَف اللَّيْلَ، بسَبَب الرِّياح الْبارِدةِ. كُمْ أَصْبَحَتُ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ في مُنْتَصَف اللَّيْل؛ الْحَرارَةِ في مُنْتَصَف اللَّيْل؛

مُراجَعَةٌ وَ تَحْضِيــرٌ لِلْإِخْــتبِارِ

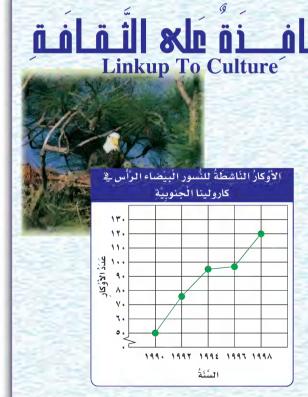
- آرُّب الأَعْدادِ مِنَ الأَصْغَرِ إلى الأَكْبَرِ ٢٠,٥٠ وَنَّ الأَصْغَرِ إلى الأَكْبَرِ ٢٠,٥٠ وَنَّ ٢٠,٥٠
- حَدِّدِ الْمُتَوَسِّطَ وَالْوَسِيطَ وَالْمِنْوالَ لِمَجْموعَةِ الْأَعْدادِ: ١٧؛ ١٤؛ ١٠؛ ١٧؛ ١٨؛ ٢٢؛ ١٤
- تَمَرَّنَتْ نسرين عَلَى الأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ لِمُدَّةٍ مَ الْمُشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ لِمُدَّةٍ مَ مَدَّةً الْمَدْقِةَ عَلَى مُدَّةً التَّمْرِينِ فِي الْيَوْمِ الْعَادِيِّ. كَمْ دَقيقَةً تَتَمَرَّنُ في الْيَوْمِ الْعَادِيِّ. كَمْ دَقيقَةً تَتَمَرَّنُ في الْيَوْمِ الْعادِيِّ؟

40 771

V 771-

1000A + 1000

- ٣٦ = ن شيء ،ن + ٢٥ سُمْ ١٣٦
 - 🚻 حُلُّ الْمُعادَلَةَ هـ ٥ = ٢٣
- ۲۹ تنضر النتيان قَرَّبْ ۳٬٤٥٠٦ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ. 1 ۳٬٤٥٦ عرب مرب مين مِئَةٍ.
 - ۳,٥٥١ ب
 - رُبْ ۱۲۳ ۵۷۵ إلى أَقْرَبِ أَلْف. الما ١٠٠٠ ٨ حَمَّم ١٢٥ ٨٧٨
 - ب ۸۷٤٥٠٠٠



اسْتخْلاصُ النَّتائِجِ Draw conclusions يُمَثِّلُ هَذَا الْخَطُّ الْبَيانِيُّ عَدَدَ الأَوْكَارِ النَّاشِطَة لِلنُّسُورِ الْبَيْضَاءِ الرَّأْسِ في كَارولينا الْجَنوبِيَّةِ خِلَالَ فَتْرَةِ ٨ الْبَيْضَاءِ الرَّأْسِ في كَارولينا الْجَنوبِيَّةِ خِلَالَ فَتْرَةِ ٨ سَنُواتِ. اسْتَعْمِلِ الْمُعْطَياتِ الظّاهِرَةَ في الرَّسْمِ الْبَيانِيِّ اسْتَعْمِلِ الْمُعْطَياتِ الظّاهِرَةَ في الرَّسْمِ الْبَيانِيِّ كَيْفَ تَغَيَّرَ عَدَدُ الأَوْكَارِ النَّاشِطَة لِلنُّسُورِ كَيْفَ تَغَيَّرَ عَدَدُ الأَوْكَارِ النَّاشِطَة لِلنُّسُورِ كَيْفَ تَغَيَّرَ عَدَدُ الأَوْكَارِ هُو نَفْسُهُ مَنْ سَنَةَ ١٩٩٨؟ تَقْريبًا؟ تَقْريبًا؟ بناءً عَلَى الْمُعْطِياتِ الْوارِدَةِ في الْخَطِّ الْمُكَارِ النَّاسِطة لَا الْوَلِرِدَةِ في الْخَطِّ الْمُعْلِياتِ الْوارِدَةِ في الْخَطِّ الْوَكَارِ هُو كَارِ النَّاسِطة لَا الْوَلِرِدَةِ في الْخَطِّ الْمُعْلِياتِ الْوارِدَةِ في الْخَطِّ الْوَكَارِ هُوكَارِ النَّاسِطة لَا الْمَعْطياتِ الْوارِدَةِ في الْخَطِّ الْمُعْلِياتِ الْوارِدَةِ في الْخَطِّ الْمُعْلِياتِ الْوارِدَةِ في الْخَطِّ الْمُعْلِياتِ الْوَارِدَةِ في الْخَطِّ الْمُعْلِياتِ الْوَارِدَةِ في الْوَكَارِ هُوكَارِ النَّاسُولِ النَّاسِطة لَيْ الْمُعْلِياتِ الْوارِدَةِ في الْخَطِّ الْمُعْلِياتِ الْوَارِدَةِ في الْخَطْ

مُراحَعَةً سَرِيعَةٌ

جد الْمَدي في كُلِّ مَجْموعَة أَعْداد.

11:9:17:10:7:A 🚺

01:08:00:87:01

ΛΥ : Λ • : Λ £ : ΥΛ : Λ **1**

۱۰۰:۹۷:۱۱۱:۱۰٥:۱۱۰ 🔯

۱۸ :۱۳ :۲۶ :۲۱ :۱۱ :۲۶ 💜

طَرائِقُ حَلِّ الْمُسَائِلِ أَنْشِئْ رَسْمًا بَيانِيًّا

Problem Solving Strategy:

Make a Graph

مُسْاً لَكُ اسْتَطْلَعَ ميران آراءَ بَعْضِ التَّلاميذِ حَوْلُ وَسَائِلَهُمْ الْمُفَضَّلَةِ لِمُساعَدةِ الْمُعْطَيَاتِ. الْمُفَضَّلَةِ لِمُساعَدةِ الْمُعْطَيَاتِ.

| الْوُسائلُ الْمُفَضَّلَةُ لِمُساعَدَة الْمُحْتَاجِينَ | | | |
|---|------------------|-------------------|-------------|
| تَقْديمُ الْمَلابِسِ | تَقْديمُ الْمالِ | تَقْديمُ الطّعامِ | |
| ٥ | ٦ | ٤ | الْفَتَياتُ |
| ٣ | ٨ | ٤ | (الْفتْيانُ |

مَثِّلْ هَذِهِ الْمُعْطَياتِ بِطَرِيقَةٍ أُخْرى تُساعِدُكَ عَلَى الْمُقَارَنَةِ.

10 B

- ما المَطْلوبُ؟
- ما الْمُعْطياتُ الَّتِي سَوْفَ تَسْتَعْمِلُها؟
 - هَلْ هُناكَ مُعْطَياتٌ لَنْ تَسْتَعْمِلَها؟
 إذا أُجَبْتَ بنَعَم، فما هيَ؟

خطط

أيَّ طَريقَةٍ تَسْتَعْمِلُ لِكَيْ تَحلُّ الْمَسْأَلَةَ؟
 يُمُكنُكَ أَن تُنْشَعُ رَسْمًا بَيانيًّا لعَرْضِ الْمُعْطَيات.



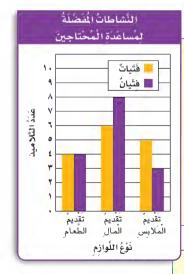
• أيَّ رَسْمٍ بِيانِيِّ سَوْفَ تُنْشِئُ؟

يُمْكِنُكَ أَنْ تُنْشِئَ أَعْمِدَةً بَيانِيَّةً مُزْدَوِجةً لِمُقَارَنَةِ وَسَائِلِ الْفَتَيَاتِ مَعَ وَسَائِلِ الْفَتْيَانِ. تُسَاهِمُ الأَعْمِدَةُ البَيَانِيَّةُ المُزْدَوِجةُ في مُقَارَنَةِ مَجْمُوعَتَيْنَ مِنَ الْمُعْطَيَاتِ ضِمِنَ رَسْمٍ بَيَانِيٍّ واحِد.

> تَدُلُّ هَذهِ الأَعْمِدَةُ البَيانِيَّةُ المُزْدَوِجِةُ عَلَى أَنَّ الْعَدَدَ الأَكْبَرَ مِنَ الْفَتَياتِ وَالْفِتْيانِ يُفَضِّلُونَ تَقْديمَ الْمالِ.

تَحقَّ قَ

• ما الطَّريقَةُ الأُخْرى الَّتي يُمْكنُ أَنْ تَسْتَعْملَها؟



🚺 تَمارينُ وَ حَلَّ مَسائِلَ

أَو انْضَمَّتْ فَتاتانِ وَأَرْبَعَةُ فِتْيانِ إلى التَّلاميذِ الَّذين يُفَضِّلونَ تَقَديمَ الْمال، هَلْ يَتَغَيَّرُ السُّلَّمُ الْعَدَدِيُّ وَالْخُطْوَةُ في الرَّسْمِ الْبَيانِيِّ؟

اسْتَعْمالُ الْمُعْطَياتِ اسْتَعْملِ الْجَدْوَلَ لَحَلِّ الْمَسائِلِ مِنْ ٢ إلى ٤. اسْتَطْلَعَتِ الْمُسْؤُولَةُ عَنِ الْمَكْتَبَةِ آراءَ بَعْض التَّلاميدَ حَوْلَ الْكُتُبِ السُّطَلَعَتِ الْمُسُؤُولَةُ عَنِ الْمُكْتَبِةِ آراءَ بَعْض التَّلاميدَ حَوْلَ الْكُتُبِ الْمُعْطَياتِ فَي يُريدونَ قِراءَتَها. سَجَّلَتِ الْمُعْطَياتِ فَي جَدْوَلِ.

| | نُكُتُبُ الْجَديدَةُ | iı |) |
|--------|----------------------|--------|----------|
| عُلومٌ | ۺؚۼڒؙ | قِصَصٌ | |
| ۲٥ | 18 | ۲٠ | فتيانٌ |
| YA | 1. | 71 | فَتَياتٌ |

طَرائِقُ حَلِّ الْمَسَائِلِ

ارْسُمْ مُخَطَّطًا أَوْ صورَةً اصْنَعْ نَموذَجًا أَوْ نَفِّذْ عَمَلِيًّا أَنْشِئْ لائِحَةً مُنَظَّمَةً ابْحَثْ عَنْ نَمَطٍ

أَنْشِئْ جَدْوَلٍا أَوْ رَسْمًا بَيانِيًّا

خَمَّنْ وَتَحَقَّقْ عُدُ أَدْراجَكَ عُدْ أَدْراجَكَ حُلَّ مَسْأَلَةً أَبْسَطَ اكْتُبْ مُعادَلَةً الشَّدُلالَ الْمَنْطِقِيَّ اسْتَعْمِلِ الإِسْتِدْلالَ الْمَنْطِقِيَّ

- 👔 أَنْشِئَ أَعْمِدَةً بَيانيَّةً مُزْدَوجَةً لِمُقارَنَة اخْتياراتِ الْفِتْيانِ وَاخْتياراتِ الْفْتَياتِ.
 - تُ حَدِّدِ السُّلَّمَ الْعَدَدِيَّ وَالْخُطْوَةَ لِلْهَ الْبَيانيِّ. لِلرَّسْمِ الْبَيانيِّ.
 - أَ السُّلَّمُ: مِنْ إلى ٦٠ الْخُطْوَةُ: ١٠
 - ب السُّلَّمُ: مِنْ ٠ إلى ٣٥ الْخُطْوَةُ: ٥
 - السُّلُّمُ: مَنْ ١٠ إلى ١٠٠ الْخُطْوَةُ: ١٠
 - د السُّلَّمُ: منْ ٠ إلى ١٠٠ الْخُطُوَةُ: ٥
- أ الْقِصَصُ هِيَ الأكْثَرُ طَلَبًا بَيْنَ التَّلاميدِ.

[1] أَيُّ منْ الْمُعْطَيات التّاليَة غيْرُ صَحيح؟

- بَ اخْتَارَ الْفِتْيَانُ كُتُبَ الشُّعْرِ أَكْثَرَ مِنَ الشُّعْرِ أَكْثَرَ مِنَ الشُّعْرِ أَكْثَرَ مِنَ الْمُثَتَى الْمُثَانِ
- جَ اخْتَارَ الْفِتْيانُ كُتُبَ الْعُلومِ أَكْثَرَ مِنَ الْعُلُومِ أَكْثَرَ مِنَ الْفُتَدِيةِ
- عَدَدُ الْفِتْيانِ الَّذينَ شاركوا في اسْتِطْلاعِ الرَّأْيِ أَقلُّ مِنْ عَدَدِ الْفَتَياتِ.

تَمَارِينُ عَلَى طُرائقَ مُخْتَلِفَةٍ

اسْتَعْمالُ الْمُعْطَيات اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ لحَلِّ الْمَسْأَلْتَيْن ه و٦٠.

- تَمَّ اسْتطْلاعُ آراءِ بَعْضِ التَّلاميذِ وَالأَهالِي حَوْلَ نَوْعِ الْفَاكِهَةِ الْمُفَضَّلِ لَدَيْهِمْ. أَنْشِئَ أَعْمِدَةً بَيَانِيَّةً مُزْدَوِجَةً لِعَرْضَ نَتَائِجِ اسْتطْلاعِ الرَّأْي. ما الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ لَدَى التَّلاَميذِ؟ لَدى الأَهْل؟
 - 🚺 كُمْ شَخْصًا شارَكَ في اسْتِطْلاعِ الرَّأي؟
- ◄ خاضَ فَريق دهوك ٥ مُباريات في كُرَةِ السَّلَةِ.
 بيع ١٠١٨ بطاقة في الْمُباراة الأُولى، و ٢٥٠
 في الثّانية. وَبيع في الْمُباريات الأُخْرى ٨٣٥
 بطاقة وَ١٨٦٨ و ٢٤٦ بطاقة. ما مُتَوسِّطُ هَذِهِ

| الْفُواكِهُ الْمُفَضَّلَةُ | | |
|----------------------------|---------|--------------|
| التَّلاميذُ | الأهْلُ | الْفَاكِهَةُ |
| ٧٢ | ٦٠ | تُفّاحٌ |
| ٦٥ | ٨٤ | بِطّيخٌ |
| ٧٥ | ٧٨ | بُرْتُقالٌ |
| ٤٢ | ٥٠ | رمَوْزُ |

اسْتدْلالٌ نَسِيَ سالار رَقْمَ بطاقَةِ انْتسابهِ إلى اَلنّادي الرِّياضيِّ. لَكِنَّهُ تَذَكَّرَ أَنَّهُ عَدَدٌ يُراوِحُ بَيْنَ ١ و ١٠٠، وأَنَّ أَرْقامَهُ فَرْدِيَّةٌ كُلُها، وَمَجْموعُها ١١. ما رَقْمُ بطاقَةِ سالار؟

جَدْوَلُ تَعْداد

التَّكْرارُ التَّراكُميُّ cumulative frequency

الْمُتَوَسِّطُ mean

الْمِنُوالُ mode

الْخُطُّ الْبَيانيُّ

السُّلَّمُ الْعَدَدِيُّ

الْمَدي range

الْيَوْمُ

الاثْنَيْن

الثّلاثاء الأربعاء

الخُميس

الْجُمُعَة

مُكالَماتُ ريكار

الْعَدَدُ

||| ||||

₩₩

|| || ||

||| ||| ||| |||

line graph

tally table

الفصل ع

Review

التَّحَقَّقُ مِنَ الْمُفْرَدِاتِ وَالْمَفَاهِيمِ

اخْتَر التَّعْبِيرَ الْمُناسِبَ منَ اللَّائحَة الْمُقابِلَة.

- 🚺 إذا جَمَعْتَ الْمُعْطَياتِ وَقَسَمْتَ الْمَجْموعَ عَلى عَدَب مُكَوِّنات الْجَمْع تَحْصُلُ عَلى ____.
- <u>؟</u> هُو عَدَدٌ أو أعدادٌ، تَظْهَرُ أكْثَر من غَيْرها في جَدْوَلِ الْمُعْطَيات
- 🔽 منْ أَجْل احْتساب _ إ لَمُجْموعَةِ منَ الْمُعْطَيات، اطْرَحْ أصْغَرَ قيمَة منْ أكْبَر قيمَة في الْمَجْموعَة.

🕢 التَّحقُّقُ منَ الْمَهارات

اسْتَعْمِلْ جَدْوَلَ التَّعْداد لِحَلِّ الْمَسائِل مِنْ ٤ إلى ٦.

- انْشَىٰ جَدْوَلَ تَكْرار تَراكُمي للْمُعْطَيات.
- 💿 في أيِّ يَوْم كانَ عَدَدُ مُكالماتِ ريكار هُوَ الأَكْبَرُ؟ الأَصْغَرُ؟
 - ما الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لمكالَمات ريكار؟

حَدِّد الْمَدى وَالْمُتَوَسِّطَ وَالْوَسيطَ وَالْمِنُوالَ لِكُلِّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْمُعْطَياتِ.

V1V : ٤٩٩ : ٦٣٥ | 🚺

17:17:70:11:10

A: £: 11:9: A V

حَدُّدْ سُلَّمًا عَدَديًّا مَعْقولاً للْمُعْطَبات.

- 🚺 اشْتَرَتْ جوان ٤ آلات كَهْرَبائيَّة أَسْعارُها: • • ٣٠ ألْف دينار؛ • ٥٥ أَلْفَ دينار؛
 - ٤٨٠ أَلْفَ دينار؛ ٥٣٠ أَلْفَ دينار.

🚺 مُعَدَّلُ الْكيلومتْرات بصَفيحَة الْبَنْزين الْواحدَة لِبَعْض السّيّاراتِ: ٢٦٠؛ ٧٧٠؛ ٢٣٠؛ ٢٢٠

اخْتَرْ أَفْضَلَ رَسْم بَيانيُّ لتّمْثيل الْمُعْطَيات. عَلِّل اخْتيارَكَ.

🚺 الْمالُ الْمُحصَّلُ خِلالَ ٥ أَسابيعَ.

آ عَدَدُ السّيّاراتِ في ٤ مدُنِ.

أنواء الأفلام المفضّلة

| process | assemble of the race and | |
|-------------|--------------------------|-------------------|
| الْفِتْيانُ | الْفَتَياتُ | النَّوْعُ |
| ١٦ | ١٠ | كومي <i>دِي</i> ً |
| ۲٠ | 10 | اجْتِماعِيُّ |
| ۲٥ | ٣ | عِلْمِيٌّ |
| 10 | 10 | رتاريخيًّ |

﴿ التَّحَقُّقُ مِنْ حَلِّ الْمَسائِلِ

اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ لَحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْنِ ١٤ وَ١٥.

- 13 أَنْشَى الرَّسْمَ الْبَيانِيَّ الأَفْضَلَ لِعَرْضِ الْمُعْطَياتِ.
- نَوْع كَانَ الْفُرْقُ بَيْنَ عَدَدِ الْفَتَيَاتِ وَعَدَد الْفَتَيَاتِ وَعَدَد الْفتْيان هُوَ الأَكْبَرُ؟

الْفُصْلُ ؟

تَحْضِيرٌ لِلاخْتبار Standardized Test Prep

حَذْفُ الاخْتيارات

انْظُرْ إلى الرَّشْمِ الْبَيَانِيِّ في الْبَنْدِ ٥ من أَجْلِ تَحْديد يَوْمَيْن حَصَلَ بَيْنَهُما الارْتفاعُ الأَقْصَى. يُمْكِنُكَ حَذْفُ أَيِّ اخْتِيارِ لا يَتَوافَقُ مَعَ هَذا الْمُطْلَب.

اخْتَرِ الْجَوابَ الصَّائِبَ لِحَلِّ الْمَسائِلِ مِنْ ١ إلى ٦. اسْتَعْمِل الْجَدُولَ لِحَلِّ الْمُسائِل مِنْ ١ إلى ٣.

| الِرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ | | |
|-----------------------------|-----------------------|--|
| عَدَدُ الأصواتِ | الرِّياضَةُ | |
| ٣٠ | الْكُرَةُ الطّائِرَةُ | |
| ۲٠ | كُرَةُ السّلَّةِ | |
| 10 | كُرَةُ الْمِضْرَبِ | |
| 1. | كُرَةُ الطَّاوِلَةِ | |

- أيُّ رَسْم بَيانِيٍّ أَوْ جَدْوَل هُوَ الأَنْسَبُ لِعَرْضِ مُعْطَياتً الرِّياضَة الْمُفَضَّلَة؟
- اً أَعْمِدَةٌ بَيانِيَّةٌ عَالَيْ عَالَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مَوْدَوجٌ لَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مُوْدَوجٌ لَا اللَّهُ اللَّ
- اً يُّ خُطْوَةٍ هِيَ الأَنْسَبُ لِتَمْثيلِ الْمُعْطياتِ بَيانِيًّا؟ الْمُعْطياتِ بَيانِيًّا؟ الْمُعْطياتِ بَيانِيًّا؟ الْمُعْطياتِ بَيانِيًّا؟ الْمُعْطياتِ بَيانِيًّا؟
 - اللُّهُ مَا مَدى أصْواتِ الرِّياضَةِ الْمُفَضَّلَةِ؟

اً ۱۰ ب ۱۰ ج۲۰ د

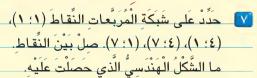
اسْتَعْمِلِ الْجَدْوَلَ لِحَلِّ الْمَسائِلِ مِنْ ٤ إلى ٦.



- كُمْ كَانَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ نَهارَ الجُمُعَةِ؟
 - °77 E
- أ ۲۰۰
- د ع۲۰
- ۰۲۸ ب
- أيُّ يَوْمَيْنِ كانَ بَيْنَهُما الاِرْتِفاعُ الأَقْصى في دَرَجَةِ الْحَرارَةِ؟
 - أً السُّبْتُ والأحدُ
 - ب الاثْنَيْنُ وَالثُّلاثاءُ
 - ج الثُّلاثاءُ وَالأَرْبِعاءُ
 - د الأربعاءُ وَالْخَميسُ
- اًيُّ يَوْمَيْنِ لَمْ تَتَغَيَّرْ بَيْنَهُما دَرَجَةُ الْحَرارَةِ؟
 - أَ الْجُمُعَةُ وَالسَّبْتُ
 - ب السَّبْتُ وَالأَحَدُ
 - ج الأرْبعاء والخَميسُ د الاثْنَيْنُ وَالثُّلاثاءُ

Write What You Know

أَ يُنْشِئُ شادمان رَسْمًا بَيانِيًّا يُمَثِّلُ تَغَيُّرَ عَدَدِ السُّكَانِ في إقليم كردستان طُوالَ ٥٠ سَنَةً. وَيُنْشِئُ شاد رَسْمًا بَيانِيًّا يُمَثِّلُ تَغَيُّرُ عَدَدِ التَّلاميذِ في مَدْرَسَتِهِ طُوالَ ٥٠ سَنَةً. وَضَّحْ سَبَبَ احْتلاف السُّلَمَيْن في الرَّسْمَيْن الْبَيانِيَّان.



وَضِّحْ جَوابكَ.

اكتُ ما تعرف

ضَرَبُ الأعداد Multiply Numbers



هُناكَ قُرابةُ ١٠ مَلايينَ نَوْعِ مِنَ الْحَيواناتُ تَتَفاوَتُ مِنَ الْحَيواناتُ تَفاوَتًا كَبِيرًا عِيَ الْحَيواناتُ تَفاوَتًا كَبِيرًا عِي كُتُلِها وَحُجومِها. للْعُصفُورِ الطَّنّانِ وَكُرة للْعُصفُورِ الطَّنّانِ وَكُرة تَقْريبًا. لَكِنَّ كُتُلَة كُرة تَقْريبًا. لَكِنَّ كُتُلَة كُرة مَنْ مُثَلًا لَكِنَّ كُتُلَة كُرة الْجولْف أَكْبَرُ بِهِ ٢٨ مَرَّةُ مِنْ كُتُلَة الْعُصفُورِ الطَّنّانِ. كُتُلَة الْعُصفُورِ الطَّنّانِ. كُتُلا لَبُعْض مِنْ أَخَفٌ كُتَلا لَبُعْض مِنْ أَخَفٌ كُتَلا لَبُعْض مِنْ أَخَفُ لَكُمُ كُتُلا لَبُعْض مِنْ أَخَفُ لَكُمُ كَتَلا لَبُعْض مِنْ أَخَفُ كُرة لَكُلُو عُرامًا تَقْريبًا كُتُلَةً كُرُة كَيرة كيلوغُرامًا تَقْريبًا كُتُلَةً كُرُة كيلوغُرامًا تَقْريبًا كُتُلَةً كُرَة كيلوغُرامًا تَقْريبًا كُتُلَةً كُرَة كيلوغُرامًا تَقْريبًا كُتُلَةً كُرَة كيلوغُرامًا تَقْريبًا كُتُلَةً كُرَة

كُتُلُ الْحَيُواناتِ

| الْكُتْلَةُ بِالْكِيلُوغُرامِ | الْحَيَوانُ | الطّائِرُ |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| ٠,٠٠١٦ | الْعُصفُورُ الطَّنَّانِ | أَخَفُّ طائِرٍ |
| ٠,٠٠٢ | الْخُفَّاشُ الطَّنَّانُ | أَخَفُ ثَدْيِيٍّ بَرِّيٍّ |
| •,•٩٩ | خُنْفُساءُ غوليا | أَثْقَلُ حَشَرَةٍ |
| 181,0 | النَّعامَةُ | أَثْقَلُ طائِرٍ |
| ۱۹۸۰ | سَمَكَةُ الشَّمْس | أَثْقَلُ سَمَكَةً |
| ٧٠٠٠ | الْفيلُ الإِفْريقيُّ | أَثْقَلُ ثَدْيِيٍّ بَرِّيٍّ |

الجولف؟

تَحَقَّق مِنْ معلوماتك Check what you know

اسْتَغُملُ هَذه الصَّفْحَةَ لتَتَأَكَّدَ من امتلاك المُعَلومات المُطَلوبة لهذا الفصل.

المُفْرَداتُ

اخْتَر الْتَعْبِيرَ الأَنْسَبَ منَ اللائحَة.

- أَ أَبْرُاء مُتَسَاوِيَة مِنَ الْواحِدِ.
- \Upsilon جُزْءٌ مِنْ ١٠٠ جُزْءٍ مُتَساوِيَةً مِنَ الْواحِدِ.
- تُسَمَّى الأَعْدَادُ الْعُشْرِيَّةُ الَّتِي تَدُلُّ عَلَى الْكَمِّيَّةِ ذاتِها ﴿ _ _ _ _ _ ________

الجَمْعُ الْمُكَرَّرُ لِلأَعْدادِ الْعُشْرِيَّةِ

, + *,* + *,*

أَعْدادًا عُشْرِيَّةً مُتَكَافِئَةً

الْحُزْءُ منْ مئة hundredth

الْجُزْءُ مِنْ أَلْف thousandth

equivalent decimals

الْعَشْرَةُ ten

الْعُشْرُ tenth

- 1,7+1,7

·, 0 +

- ۰,۳ ۰,۳ + ۳, ۴
- 🕢 ضَرْبُ الأَعْدادِ مِنْ رَقْمَيْنِ.

- **\V** ٤×
- 17×
- ٩×

- 94 ٤٥×
- ***1** ×
- 37 ۲٧×
- MY YE ×
- 🗸 ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ ٣ أَرْقامٍ في عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ واحِدٍ.
- XE 77. ٩×
- 1 . 8 ٥×
- 371
- \nearrow

- 412
- 111
- Xo ۲×

رْبُ الأعداد الطبيعيَّة **Multiply Natural Numbers**

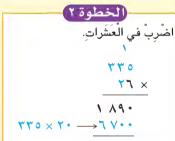


سِبِاقٌ شارَكَ زوراب في بَرْنامَج تَدْريبِ عَلى رُكوبِ الدَّرّاجَةِ، تَحْضيرًا لِلسِّباقِ. تَدرَّبَ ٣٣٥ دَقيقَةً في الأُسْبوعِ لِمُدَّةِ ٢٦ أُسْبوعًا. كُمْ دُقيقَةَ تَدُرّب زوراب؟

مثالٌ

اضرب ۲۸ × ۳۳۵ قَدِّرْ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ ۹

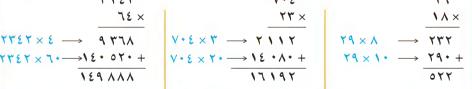
اضْربْ في الآحادِ. 440



اجْمَعْ ناتجَى الضُّرْبِ الْجُزئييَيْنِ. 440 ×٢٦ 7 ٧ • • + **A VI**•

إِذًا، تَدَرُّبَ رَورابِ ١٧١٠ ٨ دَقيقَةً بما أَنَّ الْعَدَدَ ١٧١٠ ٨ قَريبٌ مِنَ التَّقْدير ٢٠٠٠، فَإِنَّ الْجَوابَ مَعْقولٌ.

مَزيدٌ منَ الأمثلة.



- انْظُرْ إلى الْمِثالِ ب. يوجَدُ صِفْرٌ في أحَدِ الْعامِلَيْنِ، ماذا حَصَلَ لِرَقْم التَّجْميع ١؟
- لا تَنْسَ لِكِيْ تَضْرِبَ عَدَدًا في عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ، اضْرِبْ في الآحادِ أَوَّلاً، ثُمَّ في الْعَشَراتِ. اجْمَعْ بَعْدَ ذَلِكَ ناتِجَى الضُّرْبِ الْجُزْئِيِّيْنِ.

▲ عام ١٩٩٢ حَقَّقَ الإسبانِيُّ ميغيل أندوران في سِباقِ فَرَنسًا للدَّرَاجات أعلى مُعَدَّل للسُّرْعَة، وَقَدُ بَلَغَ ٣٩,٣٥ كم/ساً

اسْتدلالٌ وَضِّعْ لماذا يكونُ ناتجُ الضَّرْبِ الْجُزْئيُّ الثَّاني أَكْبَرَ منْ ناتج الضَّرْبِ الْجُزْئيِّ الأُوَّل، في عَمَلِيَّة ضَرْبِ عَدَدِ في عَدَدِ مِنْ رَقْمَيْن.

اضْرِبْ. قَدِّرْ لكَيْ تَتَحَقَّقَ.

- ET X
- 1 7 2 XII

0 • •

1978 0 Y 1 ×

- 17× V1 •
- 71×111

434

98 × 8 0 + 7 M

7491

اضْرِبْ. قَدِّرْ لكَيْ تَتَحَقَّقَ.

- 0 T ×
- 109 ×٢٦
- ٤٣×
- × 75
- 91×

- 11 × 10
- 08 × 119 10
- 77×771 1
- 17 × 7 +09 W

1 V . O



الجبع جد قيمَة كُلِّ مقدار إِذا كَانَ ن = ١٠ وَ ٢٠ وَ ٣٠.

- ن×۲۳ کن ۲۰۰۰ کا ۲۳۰ کا
- :, × 12 [1]

اسْتَعْمَالُ الْمُعْطَياتِ انْسَخ الْجَدْوَلَ وَأَكْمِلْهُ في حَلِّ الْمُسائل منْ ٢٣ إلي ٢٦.

| اكْتُبْ مَسْأَلَةً يُمْكِنُ حَلُّها بِاسْتِعْمالِ | YA |
|---|----|
| | |
| الضَّرْبِ في الْمُعْطَياتِ، حَوْلَ خَفَقانِ الأَجْنِحَةِ. | |

لَوْ أَنَّ اللَّقْلاقَ يَخْفِقُ جَناحَيْهِ أَسْرَعَ بِـ ٣٠ مَرَّةً مِمَّا هُوَ عَلَيْه، فَكَيْفَ يُمْكنُ مُقارَنَتُهُ عِنْدَ ذَلكَ مَعَ الْعُصْفور الطَّنَّان؟

أَجْنحَة طائر السُّنونو في الأسبوع؟

اسْتِدُلالٌ يَخْفِقُ طَائِرُ السُّنونو جَناحَيْهِ أَسْرَعَ منَ اللَّقْلاق بمُعَدَّلِ الضِّعْفِ. ما مُعَدَّلُ عَدَدِ خَفَقانِ

> حفقاتُ الأحنحة في الدَّقيقة في السّاعة الْحَيَوانُ الْعُصفُورُ الطَّنَّانُ ٥٤٠٠ الْخُفَّاشُ الطَّنَّانُ 0 ш الْفُراشَةُ ш اللقلاق 11.

مُراجِعُة و تَحْضِيرُ لِلاَخْتِيارِ

اكْتُبْ عَدَدًا عُشْرِيًّا مُكافئًا.

- ۸,۰۲۰ 🔼 ۲۲۰٫۸
- $\Lambda = \dot{\hat{\omega}}$ احسن (۳۲۰ × ن) ۱۲ میث ن
 - ۸۷ ۵٦٤ + ٦٩ ٥٢١ m

أربيل اجْتُزْتَ مَسَافَةَ ٢٢٠ كم، بسُرْعَةِ ٥٥ كم في السَّاعَةِ. كَمْ ساعَةً اسْتَغْرَقَتْ رِحْلَتُكَ؟ أَيُّ مُعادَلَة تُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ؟

- $00 = \xi \times j \quad \boxed{5} \quad \forall YY = j + 00 \quad \boxed{1}$



£ × VO M A× T.

0 × 17 🔞



Multiply Natural Number by decimal

3 25241

يَسْتَعْمِلُ الْكَنْغَرُ ذَيْلَهُ لِلتَّوازُنِ فِي الْقَفْرِ. يَبْلُغُ طولُ ذَيْلِهِ ٠,٥٣ من طول جسمه طولُ جسمه متران تَقْريبًا. كَمْ يَبلُغُ طولُ ذَيله؟

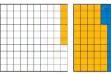
نَشَاطُ ١ اصْنَعْ نَموذَجًا لِكَيْ تُبِيِّنَ عَمَلِيَّةَ ضَرْبِ ١,٥٣ في ٢.

الخطوة ٢

احْسُبْ عَدَدَ الأَجْزاء منْ مئَة الْملَوَّنَة.

هُناك ١٠٦ أَجْزاء منْ مئَة مُلَوَّنَة.

أَيْ ١، وَ ٦ أَجْزاء منْ مئة. اِذَا، ٢ × ٥٣٠ = ٢٠١١ اسْتَعْمِلْ نَموذَج الأجْزاءِ مِنْ مِئَةٍ. لُونْ ٥٣,٥٣، أَوْ ٥٣ جُزْءًا مِنْ مِئَة، مَرَّتَيْن، مُسْتَعْمِلاً لَوْنًا مُخْتَلَفًا في كُلِّ مَرَّة.





إِذًا، يَبْلُغُ طُولُ ذَيْلِ الْكَنْغَرِ ١,٠٦ مِتْرًا تَقْرِيبًا.



• هَلْ ناتِجُ ضَرْبِ ٣ في ٠,٥٣ أَكْبَرُ منْ ٣ أَمْ أَصْغَرُ؟ لماذا؟

حَاوِلْ

اصْنَعْ نَموذَجًا لِكَيْ تَضْرِبَ.

- •, \ Y × £ [1]
- ب ۲×۳×۰
- ع د × ه د
- . T × T 2





يُمْكِنُكَ كِتابَةُ جُمْلَةٍ ضَرْبِ تَتَناسَبُ مَعَ نَموذَج لَدَيْكَ.

نَشاطٌ ٢

احْسُب ۳ × ۲. ٠.

النموذج

اسْتَعْملْ نَموذَجَ الأعْشار. لُونْ ٦, ٠، أَوْ ٦ أَعْشار ثَلاثَ مَرَّات، مُسْتَعْملاً لَوْنَا مُخْتَلَفًا في كُل مَرَّة. احْسُبْ عَدَدَ الأعْشارِ الْمُلُوَّ نَة. هُناكَ ١٨

تدوين دُوِّن استعملِ النَّموذَجَ لِوَضْعِ الْفاصلَة. $\vec{l} \cdot \vec{l} \cdot \nabla \times \mathcal{F} \cdot \vec{r} = \lambda \cdot \mathbf{I}$

تَمارينُ وَحَلَّ مَسائِلَ

اصْنَعْ نَموذَجًا لكَيْ تَضْرِبَ.

عُشْرًا ملَوَّنًا، أي ١ وَ ٨ أعشار.

- *, \(\tau \) \(\tau \) *, £ × 7 📉 *. A × T
- *,19 × E V *,17×7 N *, * \ \ \ \

بَعَثَ لِي أَخِي بِرِسالَة مِنْ كَنَدا يُخْبِرُني فيها عَنْ أَسْعارِ الْفاكهَة، وَكَيْفَ أَنَّهُمْ يَشْتَرونَها بِالثَّمَرَة. اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ الْمُقَابِلُ لِحِسَابِ قيمَةٍ كُلٌّ كَمِّيَّة بِالدُّولارِ الْكَنَّدِيِّ، فَي الْمَسائِل مَنْ ٩ إلى ١٣.

- 🚺 ٣ تُفّاحات وَمَوْزَتان.
- أرْتُقالَتان و ٣ مَوْزات.
- ٤ مَوْزات وَبُرْتُقالَتان وَدُرّاقَةٌ.
- ۱۲ ٥ مَوْزاتِ وَ ٣ بُرْتُقالاتِ وَإِجّاصَتان.
 - ۸ تُفّاحات و ٦ مَوْزات وَبُرْتُقالَةً.
- 🚺 🥏 اكُتُبُ ۚ وَضِّحْ كَيْفَ تَرْسُمُ نَموذَجًا لِضَرْبِ ٣ × ٩,٩٠.

| منتوجات الفواكه | | |
|--------------------|-----------------|--|
| سِعْرُ الثَّمَرَةِ | الْفاكِهَةُ | |
| ۰٫۳٥ دولار کندي | التُّفَّاحَةُ | |
| ۲۰,۰ دولار کندي | الْمَوْزَةُ | |
| ۲۸,۰ دولار کندي | الْبُرْتُقالَةُ | |
| ۲۶,۰ دولار کندي | الإجّاصَةُ | |
| ۰٫۳۹ دولار کندي | الدُّرَّاقَةُ | |

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيـرٌ لِلْإِخْـتِبِار

- 🚺 سَجَّلَ هـاوري دَرَجاتِ الْحَرارَةِ التّالِيَةَ: ٥٥؛ ٤١؛ | 🚺 اكْتُبْ عَدَدًا عُشْرِيًّا مُكافِئًا لِلْعَدَدِ ٨,٠٢. ٣٥؛ ٣٨؛ ٣٨؛ ٤٣. ما مُتَوَسِّطُ دَرَجات الْحَرارَة؟
 - ما قيمة هذا المقدار؟ ۹ × (٥ + ن)، حَيثُ ن يُساوى ٦
 - 🚺 قَرِّبْ إِلَى أَقْرَب ملْيون الْعَدَدَ ٢١ · ٣٩٤ ٨٢ .

١٩ (تنضير النتب) أيُّ عَدَدٍ أَصْغَرُ مِنْ ناتِجٍ ضَرْبِ ٢١٧ في ۸۰۵؟

ج ۲۲۳ ۱۱۰

11. 78. 17.74. 2 ب ۱۱۰۳۲۰

17 × 1 • 1

17 × 1 · · [1]

17 × 1 · · · [V]

17 × 1 · · · · [3]

17 × 1 · · · · · [0]

أَنْماطٌ في الضَّرْبِ **Patterns in Multiplication**

ضَفادعٌ صَغيرَةٌ أصْغَرُ ضفْدعَة في النّصف الشّماليّ للْكُرَة الأَرْضِيَّةِ وُجِدَتْ في كوبا. يَبْلُغُ طولُ ج هَذِهِ الضِّفْدِعَةِ ٩٨,٠٠ سم. تُمَثِّلُ الصُّورِتانِ الْقياسَ الْحَقيقيُّ وَالْقياسَ الْمُكَبُّر ٥ مَرَّات. كَمْ سَيكونُ طولُ الضِّفْدعَة في الصّورَة الْمُكَبَّرَة ١٠٠٠ مَرَّة؟



▲ صورةٌ للضّفْدَعَة مُكَبَّرَةٌ ٥ مَرَات



الْقياسُ الْحَقيقيُّ للضّفْدعَة

مثالٌ اضْرِبْ ۰،۹۸ × ۰۰۰ ۱

ابْحَثْ عَنْ نَمَط

 \bullet , $\P \Lambda = \P \times \bullet$, $\P \Lambda$

انْقُل الْفاصلَةَ مَنْزِلَةٌ واحدَةٌ إلى الْيَمين. $9. \Lambda \cdot = 1 \cdot \times \cdot .9 \Lambda$

انْقُل الْفاصلَةَ مَنْزلَتَيْن إلى الْيَمين. 9 h, • • = 1 • • × • , 9 h

۱۰۰۰ × ۰۰۰ × = ۱۰۰۰ بنقُل الْفاصِلَةَ ٣ مَنازِلَ إِلَى الْيَمينِ.

إِذًا، طولُ الضِّفْدعَة ٩٨٠ سم في الصّورَة الْمُكَبَّرَة ١٠٠٠ مَرَّة.

- ثُوْ أَنَّ صورَةَ الضِّفْدِعَةِ كُبِّرَتْ ١٠٠ مَرَّةٍ، فَكَمْ سَيكونُ طولُ الضِّفْدِعَةِ فيها آنذَاك؟
 - 妆 🕏 تَنْسَ عِنْدَما تَضْرِبُ عَدَدًا عُشْرِيًّا في ١٠ وَ في ١٠٠ وَ في ٢٠٠، تَنْقُلُ الْفاصلَةَ إلى الْيَمين عَدَدًا منَ الْمَنازل يُساوى عَدَدَ الأصْفار.

مَزيدٌ منَ الأَمْثلَة

 $T, T0 = 1 \times T, T0$

 $TT.0 \cdot = 1 \cdot \times T.T0$

 $TT0, \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \times T, T0$

6

 \star , $\xi V \Lambda = 1 \times \star$, $\xi V \Lambda$

 $\xi, \forall \Lambda = \mathbf{1} \cdot \times \cdot, \xi \forall \Lambda$

 $\xi V, \Lambda = V \cdot \cdot \times \cdot, \xi V \Lambda$

 $\xi V \Lambda = V \cdot \cdot \cdot \times \cdot , \xi V \Lambda$

•,•9 = \•• × •,•••9

*, * * * 9 = 1 × *, * * * 9

*,9 = \ * * * * * , * * * 9

اسْتِدُلالٌ كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ النَّمَطَ لِتَضَعَ الْفاصِلَةَ في ناتِج الضَّرْبِ في الْمِثالِ أَ؟

🚺 انْظُرْ إلى نَمَطِ الْفَواصِل في نَواتِج الضَّرْبِ في الأَمْثِلَةِ أَ وَ بِ وَ ج. اكْتُبْ قاعِدَةً لِوَضْع الْفاصِلَةِ بسُرْعَةِ في جَوابك.

اسْتَعْمل الْحسابَ الذِّهْنيَّ، وَأَكْملْ.

$$\blacksquare = \bullet, \forall \times \bullet \bullet$$

$$= Y, \Lambda \xi \circ \times \Lambda \cdot \cdot$$

 $YA. £0 = Y. A £0 \times V$

$$= \Upsilon, \Lambda \& \circ \times \Lambda \cdots$$

 $Y.\Lambda \xi 0 = Y.\Lambda \xi 0 \times 1$

اسْتَعْمل الْحسابَ الذِّهْنيَّ، وَأَكْملْ.

$$\Upsilon, \mathfrak{E} \circ \mathfrak{I} = \bullet, \Upsilon \mathfrak{E} \circ \mathfrak{I} \times \mathfrak{I} \bullet$$

$$= \bullet, \Upsilon \mathfrak{E} \circ \mathfrak{I} \times \mathfrak{I} \bullet \bullet$$

•,••V **N**

80.79

= *, £ 0 × \ *

 $1 \times 9037. \bullet = 9037. \bullet$ = +. TEO9 × 1 +

** / × P 0 3 7. * = P 0 . 3 7

₹£0,9 = •, ₹£09 × 1 • • •

...10

1. + 7 + 1

اضْرِبْ كُلَّ عَدَد في ١٠، وفي ١٠٠، وَفي ١٠٠٠.

*, Y1VA NY

×۱۰ 🕦 ۲۰ س = ۹۰۰

۱٥ = س × ۱٫۵ 🚺



$$1.9 = 1.00 \times 1.9 = 1.00 \times 1.9 = 1.00 \times 1.9 \times 1$$

- ٢٢ نِصْفُ كغم هو ٥,٥ كغم. ما قيمةُ ١٠٠ نِصْفِ ٢٣ تَتَقَدَّمُ الْبَرَّاقَةُ ٨ سم في الدَّقيقَةِ. كُمْ دَقيقَةً يَلْزَمُها لتَتَقَدُّمَ مَسافَةَ ٨ أَمْتار؟ كغم؟ ١٠٠٠ نصْف كغم؟
- 💥 🥏 اكُتُبُ لماذا يَسْهُلُ الْحسابُ الدُّهْنِيُّ عنْدَ 🔞 أَيْنَ تَضَعُ الْفاصِلَةَ عِنْدَما تَضْرِبُ ٦,٧ في ضَرْبِ عَدَدِ عُشْرِيِّ في ١٠ وَ ١٠٠ وَ في ١٠٠٠؟

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيرٌ لِلإِخْـتِبارِ =

- TO 3 1 × A VY 037 × TY
 - اكْتُبْ > أَوْ < أَوْ = في كُلِّ ...
- ₩, 9 | ₩, 9 | ₩, 9 | , 9 A | , A 9 |
- ٣ وتنفس النب احسب قيمة ن في المُعادَلة ۹۰ = ن + ۲۲ + ۲۸
 - - آ ن = ۲۰
 - د ن = ۲۳
 - ج ن = ۲۸ ب ن = ۳۰

*, £ + *, £ N •,7 + •,7 **[Y**]

•,V + •,V

*, \(\xi + *, \xi + *, \xi \)

*, \ + *, \ + *, \ [5]

Model Decimal Multiplication

ا رُبُولِ

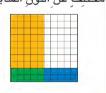
عَصافيرُ صَغيرةٌ يُرَبِّي جيا مَجْموعَةً مِنْ الْعَصافيرِ الطَّنَّانَةِ، كُتْلَتُها مَعًا ٢,٠ كغم تَقْريبًا. تَحْتاجُ هَذه الْمَجْموعَةُ إلى ما يُعادلُ نِصْفَ كُتْلَتِهِا مِنَ الْغِذَاءِ يَوْمِيًّا. كَمْ كَيلوَغُرامًا مِنَ الْغِذَاءِ يَلْزَمُ جَيا كُلَّ يَوْمِ لإطْعامِ عَصافيرِهِ؟

مثالٌ

اضْرِبْ ۲, ٠ × ٠, ٥ ح فَكَنْ: النِّصْفُ يُساوى ٥, ٠.

جَزِّئُ مُربَّعًا إلى ١٠ أعْمدَة مُتَساوِيَة. لَوِّنْ ٥ منْ هَده الأعْمدَة لتَمثيل ٥,٥

الخطوة ١



جَزِّئ المُربَّعَ إلى ١٠ صُفوفٍ مُتَساويَةٍ، لِصُنْع ١٠٠ جُزْءِ مُتَساوِيَةِ. لَوِّنْ صَفَّيْن لتَمثيل ٢,٠ بلَوْن مُخْتَلِفِ عَن اللَّوْنِ السَّابِق.



يَسْتَطيعُ الْعُصفُورُ

الطَّنَانُ أَنْ يَطيرَ إلى

الْمرْوَحيَّة. ذَلكَ أَنَّهُ يَسْتَطيعُ أَنْ يُديرَ أَجْنحَتَهُ بِشَكُلٍ ٨. ۗ

الْوَراء وَأَنْ يُرَفِّرِفَ مِثْلَ

اِذَا، ۲,۰×۰,۰ = ۱,۰

الخطوة ٣

الْمِساحَةُ الَّتِي تَتَداخَلُ فيها

الألْوانُ تُمَثِّلُ ناتِجَ الضَّرْب،

أى ۲,۰×٥,٠.

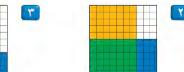
إِذًا، يَلْزَمُ مَجْموعَةَ الْعَصافير الطَّنَّانَةِ أَنْ تَأْكُلَ ١,١ كغم يَوْمِيًّا منَ الْغذاء، لتَبْقَى حَيَّةً.

اسْتِدُلال ما الْعَلاقَةُ الَّتِي تَرْبُطُ ناتِجَ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ عُشْرِيَّيْن، كُلُّ منْهما أقَلُّ منْ ١، بِهَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ؟

آحة ق

🚺 هَلْ ناتِجُ ضَرْبِ ٢,٠ × ٤,٠ أَصْغَرُ مِنْ ١ أَمْ أَكْبَرُ؟ عَلِّلْ جَوابك.

أَكْمِلْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ في كُلِّ نَموذَج.



۰,۷×٠,٥ =س

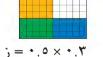






•, Y & = •, A × =









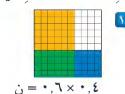
۰,۲۷ = ن × ٠,٩

اصْنَعْ نَموذَجًا وَاحْسُبْ ناتجَ الضَّرْب.

- *, V × *, £ V *, 0 × *, 9 N

مَّ مَارِينُ وَ حَلَّ مَسائِلَ اللهُ

أَكْمِلْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ في كُلِّ نَموذَج.



اضربُ.









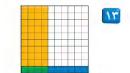
*, \ \ \ = *, 9 × ;



۰,۲٥ = ج× ٠,٥







 $I \cdot \times 3 \cdot \bullet = a$

اصْنَعْ نَموذَجًا وَاحْسُبْ ناتجَ الضَّرْب.

- *, \(\times \(\times \), \(\Lambda \(\times \) \)
- *,9 × *,1 No
- *, * × *, *

١,٢٩٨ كغم، وَ ٥ عُلَبَ كُتْلَةُ كُلِّ مَنْها

عَلَى ١٠ كغم، أَوْ كُمْ يَنْقُصُ عَنْها؟

٣٤٩. • كغم. بكمْ يَزيدُ ما يَحْملُهُ سامان

*, * × *, 1

*, V × *, \ \

,7×/

- *, \(\dagger \times \), \(\dagger \) *, A × *, V 📉
- *,9 × *, A 1
- *,7 × *,9 M *, £ × *, 0 *****
 - *,7 × *,0 ****** الجبع احْسُبْ قيمة س في الْمَسائِل مِنْ ٢٦ إلى ٢٩.



- نَحْملُ سامان عُلْبَتَيْن كُتْلَةُ كُلِّ مِنْهُما 📆 أَطْوَلُ ضِفْدِعَةِ هِيَ ضِفْدِعَةُ الفولِيّاتِ. يَبْلُغُ طولُها ٨, ٠ م، عنْدَما تُمَدِّدُ رجْلَيْها. وَيَعودُ طولُها ٥,٠ هَذا الطُّول عنْدَما لا تُمَدِّدُ رجْلَيْها. ما طولُ جسم هَذه الضِّفْدعَة عنْدَما لا تُمَدِّدُ رجْلَيْها؟
 - 📆 🐪 أَيْنَ الْخُطَأُ؟ قالَ هوراز إنَّ ٢٠,١ × ٢٠ = ٢, • بِيِّنْ خَطَأَهُ، وَارْسُمْ نَموذَجًا.
 - تَقْفَزُ الْجُنْدُبُ ٨, ٠ م تَقْرِيبًا، وَيَقَّفِزُ الْبَرْغوثُ ٥, ٠ ما يَقْفزُهُ الْجُنْدُنُ. كَمْ يَقْفزُ الْبَرْغوثُ؟



مُراجَعَةُ وَ تَحْضِيـرٌ لِلْإِخْــتِبِار

قَرِّبْ إلى أَقْرَب مِلْيونِ.

- 17 899 999 80 2 . 99 999 8
 - رَتِّبِ الْأَعْدادُ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.
 - 📉 کا ۳۷۸؛ ۱۳۵ ۷۸۷ ۱۹۳ ۸۸
 - 1 9 YV1 : 1 9 YV1 : 1 9 YY1 🔯

٣٨ تعظير النابال كَيْفَ تَكْتُبُ الْعَدَدَ ثَلاثَةً، وَعُشْرَيْنَ عَلَى صُورَةِ عَدَدٍ عُشْرِيٍّ وَصورَةٍ كَسْرِ؟

- <u>***</u>: 7,17 : 7,7 : 1

99,7

٠,٣٨

قَرِّبْ إلى مَنْزِلَة الآحاد. ٠,٦٨ 🛐 ٣,٤ 🕥

0,8

وضع الفاصلة

Place the Decimal Point

ر تعالم

أَصْغَرُ ثَدْيِي طولُ الزَّبابَة الْقَزَم ٦,١ سم من أنْفها حَتَّى نهايَة ذَيْلها. الْفَأْرَةُ الْمَنْزِليَّةُ أَطْوَلُ بِـ ٢٫٩ مَرَّات مِن الزَّبِابَة الْقَزَمِ. ما طولُ الْفَأْرَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ. يُمْكِنُ اسْتِعْمالُ التَّقْدير لِتَحْديدِ مَوْقِعِ الْفاصِلَةِ في ناتج ضَرْبُ الأعدادِ الْعُشْريَّةِ، وَلِتَقْرير مَا إذا كانَ الْجَوابُ مَعْقولاً.

مثالٌ ۱ اضْرِبْ ۲٫۹ × ٦٫١

الخطوة ٢ الخطوة ١

قَدِّرْ ناتجَ الضَّرْبِ. قَرِّبْ كُلَّ غَيْرُ مَوْجودَةِ. عدد.

7,1 × 7,9

 $1 \wedge = 7 \times 7$

اضْرِبْ كَما لَوْ أَنَّ الْفاصلَةَ

1.1 Y,9 × 0 2 9

1 77 + 1 779

الْفاصِلَةِ في ناتِج الضَّرْبِ. ٦,١ بما أنَّ التَّقديرَ هو ١٨، فَضَع الْفاصلَة ۲,9× بِحَيْثُ يَكُونُ الْعَدَدُ 0 2 9

اسْتَعْمِلِ التَّقديرَ لِوَضْعِ

+ ۲۲۰ الصَّحيحُ مُوَّلَّفًا مِنْ ۱ ۲۲۰ رَقْمِیْن فِی ناتِج الضَّرْبِ.

الخطوة ٣

الزَّبابَةُ الْقَزَمُ مِنْ أَصْغَر الثَّدُييات في الْعالَم. بإمكانها النَّوْمُ في ملْعَقَة. وَكُتْلَتُها تُساوي كُتْلَةً كُرَة الطَّاوِلُة. 🔻

إِذًا، طولُ الْفَأْرَةِ الْمَنْزِليَّةِ ١٧,٦٩ سم.

مَزيدٌ مِنَ الأَمْثِلَةِ

🚺 اضْربُ ۱۱ × ۶۸۰۰

 $\overset{*}{\circ}$ \longrightarrow 0 = $\overset{*}{\circ}$ \times \•

4.81 11×

بما أنَّ التَّقديرَ ٥، فَضَع ٤٨ الْفاصلَةَ بِحَيْثُ يَكُونُ الْعَدَدُ

٤٨٠ + الصّحيحُ مُؤَلَّفًا مِنْ رَقّم 0.71

واحد في ناتج الضرب.

🗐 اضْرِبْ ٥٧,٠ × ١,٢٥

 $\wedge, ^{\bullet} \times \wedge = \wedge, ^{\bullet}$ أو $^{\bullet} \wedge, ^{\bullet} \leftarrow$ قدِّرْ

بما أنَّ التَّقديرَ ٠,٨٠، + ٨٧٥٠ فَضَع الْفاصِلَةِ بِحَيْثُ

٩٣٧٥ عَكُونُ ناتِجُ الضَّرْبِ 1 أقَلُّ منْ ١.

عَدُّ الْمَنازل الْعُشْريَّة

يُمْكنُكَ أَيْضًا وَضْعُ الْفاصلَة بمراعاة ما يَلي: عَدَدُ الْمَنازل الْعُشْريَّة في الْعَوامل يَجِبُ أَنْ يُساوي عَدَدَها في ناتج

مثالٌ ۲ اضْربْ ۲٫۷×۲٫۰

الخطوة ا

اضْرِبْ كَما لَوْ أَنَّ الْفاصِلَةَ غَيْرُ مَوْجودَةٍ.

*, Y ×

حَدُّدْ مَجْموعَ الْمَنازِلِ الْعُشْرِيَّةِ في الْعَدَدَيْنِ. ضَعِ الْفاصِلَةَ، بَعْدَ أَن تَعُدَّ الْمَنازلَ الْعُشْرِيَّةَ، في ناتج الضَّرْب بدءًا منَ الْيَمين.

٧٠ ح مَنْزِلَةٌ عُشْريَّةٌ واحدَةٌ في هَذَا الْعامل.

 $\frac{\dot{\mathbf{Y}} \cdot \dot{\mathbf{Y}} \cdot \dot{\mathbf{Y}}}{\mathbf{X} \cdot \dot{\mathbf{Y}} \cdot \dot{\mathbf{Y}}} \rightarrow -\tilde{\alpha} \dot{\dot{\mathbf{U}}} \dot{\tilde{\mathbf{U}}} \dot{\tilde{\mathbf{U}}$

اِذًا، ٧٠٠ × ٢٠٠ = ١٤٠٠

مَزيدٌ منَ الأمثلَة

٢٣ • مَنْزلَةٌ عُشْريَّةٌ في هَذا الْعامل. × ٤٠,٠ ح مَنْزلَتَانِ عُشْرَيَّتانِ في هَذا الْعَامَلِ. $\overline{ullet, ullet}
ightarrow \overline{ullet, ullet}$ ، أي مَنْزلَتانِ عُشْريَّتانِ في أ ناتج الضّرْب.

 ۲۳× → مَنْزلَتان عُشْريَّتان في هَذا الْعامل. 7707

10 . 2 . + ریًّة فی ناتج $\mathbf{Y} + \mathbf{Y}$ ، أي ٤ مَنازلَ عُشْریًّة فی ناتج

> لا تَنْسَ يُمْكِنُ اسْتِعْمالُ التَّقْديرِ أَوْ مَجْموعِ عَددِ الْمَنازِلِ الْعُشْرِيَّةِ في الْعَوامل، لتَحديد مَوْقع الْفاصِلَة في ناتج الضَّرْب.



ب ۲٫۲

. 0 × 1, 70 M

17 [

- كَيْفَ تَتَحقُّقُ منْ أَنَّ الْجَوابَ مَعْقولٌ في الْمثال د.
 - اخْتَرْ أَفْضَلَ تَقْدير. حَوِّطْ أَ أُو بِ .
 - ۲,٤ ب ۲٤ آ ۲ × ۸,۰ ۳٤ ۲

- 7,9 × E,7 M

- انْسَخْ كُلَّ تَمْرين، ثُمَّ ضَع الْفاصِلَةَ في ناتج الضَّرْب.
- ۱,۸

17 × •, 7

•,7ו,٣٧ ****

- احْسُبْ ناتِجَ الضَّرْبِ.
 - , V × 9 🔼
 - +, £ × +, 9 NY

- +,78×90
- 117. * × 11

۸١

•,0 × £ Y 🔼

۲,۰ ب ۲۰ ۱

 $\Upsilon, \Lambda \times V, \Upsilon \circ$

تُمارينُ وَ حِلْ مُسائِلُ

- اخْتُرْ أَفْضَلَ تَقْديرِ. حَوِّطْ أَ أُو بِ .

- ۲×٠,۸۲ ۱۷ مر ٤٨٠ اب

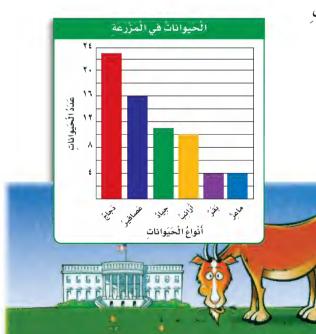
انْسَخْ كُلَّ تَمْرينِ، ثُمَّ ضَعِ الْفاصِلَةَ في كُلِّ ناتِجِ ضَرْبِ.

احْسُبْ ناتِجَ الضَّرْبِ. قَدِّرْ لِلتَّحَقُّق.

- ٤,٥×٦,٨ **٢٠**٥ 17.7× .0 TE 18 × +, 8
- **Y,V** × 0, **1** $\Lambda, \Lambda \Upsilon \times \Upsilon \Gamma, 3$ •, ۲1 × 19 14 V, T × 1 T, 9 T
- 17 × +, 770 TE *,9 × *,17 m ٣,1×٦,9 **(**)** *, A × *, V (*)
- *, £ × *, 7A (ro •,911ו,8 W •,9×7,77 **23** *, * V × 9, T 47
- 7,73×7,5 0,7×Y,V [1] EY
- *,111 × 277,7 ET *, £ Y × 9, V & A 6 Ψ,Υ× • , **Λ** ξ **ξ** ξ *, A × Y E, TV [37
 - اَيُّ ناتِج ضَرْبِ يَتَضَمَّنُ ٦ مَنازِلَ عُشْرِيَّةٍ؟
 - ٠,٠٤٥٦×١,٢ ب 5 71×103+,+
 - أَيُّ ناتِج ضَرْبِ يَتَضَمَّنُ ٥ مَنازِلَ عُشْرِيَّة؟ ٤X
 - ۱,۰۷۸×۲۸,۳ ح ۱,۰۷۸×۲,۸۳ ب ۱,۰۷۸×۰,۲۸۳ آغ
 - اللُّهُ ﴿ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَمِلُ التَّقْدِيرَ لِوَضْعِ الْفاصِلَةِ في ناتِجِ الضَّرْبِ؟ هاتِ مِثالاً عَلى ذَلِكَ.

اسْتِعْمالُ الْمُعْطَيات اسْتَعْمِل الرَّسْمَ الْبَيَانِيَّ لِحَلِّ الْمَسائِل

- مَ يُزيدُ عَدَدُ الْعَصافير عَلى عَدد الأرانب في الْمَزْرَعَة؟
- أيُّ نَوْعٍ مِنَ الْحَيواناتِ يكونُ ٠,٢٥ مِنْ عَدَدِهِ، مُساوِيًا عَدَدَ الْماعز في الْمَزْرَعَة؟
- أيُّ نَوْع مِنَ الْحَيواناتِ هو الأَصْغَرُ عَدَدًا في الْمَزْرَعَةِ؟
 - آن كُمْ يَزيدُ عَدَدُ الدَّجاجِ على مَجْموعِ عَدَدي الأَبْقارِ وَالْماعز في الْمَزْرَعَة؟



من ٥٠ إلى ٥٠.

- وَقَاسَمَ ٤ تَلاميذَ بالتَّساوى ٦ عُلَب من الأقْلام، تَحْتَوى كُلُّ منْها عَلى الْعَدَد نَفْسه من الأقْلام. حَصَلَ كُلُّ تِلْمِيذِ عَلى ٦ أَقْلام. ما عَدَدُ الأَقْلامُ في كُلِّ عُلْبَة؟
- وه يَقْفَزُ البرغوثُ مسافّةً تُساوى ١٣٠ مَرَّةً منْ طوله. إذا كانَ طولُ الْبَرغوث ١٦,٠ سم، فما هي الْمُسافَةُ التي يَقْفزُها؟

مَراجَعَةً وَ تَحْضِيحٌ لِلاِخْتِنار

- Y 0 V E + 7 9 + 9 4 N 1
 - کُلُّ ۸۷ + س = ۱٤۷

٥٨ تنس النبا الْعَدَدَ الْعُشْرِيُّ ثَمَانِيَةً أَجْزاءِ مِنَ

- ٠,٠٠٨ و V + E 9 7 1
- د ۸ ۰۰۰ ۰ ب ۷٬۰۶۹۲

وَ حُلَّ الْمُعَادَلَةَ، وَحَدَّدِ الْخاصَّيَّةَ الْمُسْتَعْمَلَةَ ١٧×س =

وَ اللَّهُ عَدَدِ قيمةُ الرَّقْم ٤ هي أيِّ عَدَدٍ قيمةُ الرَّقْم ٤ هي

- ح ۲۰۶۶.۷ V. + E 9 7 1
 - ب ۲،۲۰٤۹
- V,97+8]

حَلُّ الْمُسَائِل

Ös J_n & n n in Linkup to Reading

لَخُصْ summarize أَنْ تُلَخِّصَ، يَعْني أَنْ تَكْتُبَ الْمَعْلوماتِ نَفْسَها بصورَةٍ مُخْتَصَرَةٍ، بحَيْثُ تَذْكُرُ الْمَعْلوماتِ الأَكْثَرَ أَهْمِّيَّةً. تَعْمَلُ سازان عَلى حاسوبُّها بِمُعَدَّلِ ٨ ساعاتٍ كُلَّ يَوْم، ٥ أَيَّامٌ في الأُسْبُوعَ. وَهْيَ تَعْلَمُ أَنَّها سَتَدْفَعُ • ١٥ دينارًا عَنْ كُلِّ كيلو واط ساعة تَسْتَهْلِكُهُ مِنَ الْكَهْرُباءِ. كَمْ سَتَتَكَلُّفُ سازان إذا عَملَتْ على حاسوبها ٤

| الْحَلُّ | الْمُلَخَّصُ |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ٠,١ | الاسْتِهْلاكُ في السّاعَةِ. |
| *, \(\lambda = *, \lambda \times \) | ٨ ساعاتٍ يَوْمِيًّا |
| ٤ = ٠,٨ × ٥ | ه أيّامٍ في الأُسْبوعِ |
| 3 × 3 = 17 | ٤ أسابيع |
| ۲۱ × ۱۵۰ = ۲۰۰ ۲ دینار | الْكُلْفَةُ في ٤ أسابيعَ |

اذًا، سَتَتَكَلَّفُ ٢٤٠٠ ٢ دينار

اسْتَعْمَالُ الْمُعْطَياتَ اسْتَعْمَلِ الْجَدُولَ لَحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْنِ ١ وَ ٢ .

- تَسْتَعْمِلُ عائِلَةُ سازانَ سَخّانَ الْماءِ ٣ ساعاتٍ كُلَّ يَوْم. كُمْ سَتكونُ كُلْفَةُ الْكَهْرُباءِ عَنْ ذَلِكَ في أُسْبوعٍ؟ قَرِّبِ الْجَوابَ إلى أُقْرَب دينار.
- 🕜 مِصْباحٌ غازيٌّ يَسْتَهْلِكُ ٤٠,٠٤ ك/سا. كَمْ تَزيدُ كُلْفَةُ الْمِصْباحِ الْعاديِّ عَلى الْمصْباح الغازيِّ لفَتْرَة ۱۰ ساعات؟





*, £ × 1 \\
*, £ × 7 \\
*, £ × 7

*, £ × 1 * ~

*, £ × Y * [[

. 0 × 170 5

لدَّرْسُ

الصِّفْرُ في الضَّرْبِ Zeros in the Product

ا تَعَلَّمُ

في بَعْضِ الأَحْيانِ يَتَضَمَّنُ ناتِجُ الضَّرْبِ أَوْ أَحَدُ الْعَامِلَيْنِ، أَصْفَارًا. الْنَّمْلِ الْعَامِلِ في غاية الصِّغَرِ، النَّمْلُةَ مِنْهُ ٤٠٠، غَراَم. تَسْتَطَيعُ عَلَيْهُ النَّمْلَةُ أَنْ تَسِيرَ وَهُيَ تَحْمِلُ ٥ أَمْثَالِ كُتْلَتِها. كَمْ غَرامًا كُتْلُةُ مَا تَحْمِلُ ؟ اضْرِبْ ٥ × ٢٠٠، •

٠٠,٠٠€ بما أنَّ هُناك ٣ مَنازِلَ عُشْرِيَّة في هَذَا الْعامِلِ، فَسوفَ
 تُحْتَاجُ إِلَى ٣ مَنازِلَ عُشْرِيَّةٍ في ناتِجَ الضَّرْبِ.

ُ ـُــُ ـــــ اكْتُبُ صِفْرًا إلى الْيَسارِ في ناتِج الضَّرْبِ لِوَضْعِ الْفَاصِلَةِ. الْفَاصِلَةِ.

إِذًا، يُمْكِنُ لِلنَّمْلَةِ الْعامِلَةِ أَنْ تَحْمِلَ ما كُتْلْتُهُ ٢٠,٠٢٠ أي ٢٠,٠٢ غرام.

أَمْثِلَةٌ

- اَ اضْرِبْ ۲۸۰،۰۰ × ۱۸
 - ·,··Υ×
 ·,·∘ε

بِما أنَّ هُناكَ حاجَةً إِلَى ٣ مَنازِلَ عُشْرِيَّة في ناتِجِ الضَّرْبِ، فَضَعُ * في هَذِهِ الْمَنْزِلَةَ.

- 😌 اضْرِبْ ۰٫۰۹ × ۰٫۰۹
- •,•V •,•9:

بِما أنَّ هُناكَ حَاجَةً إِلَى ٤ مُنازِلَ عُشْرِيَّة في ناتج الضَرْب، فَضَعُ • في كَلُّ منْ هاتَيْن الْمُنْزِلْتَيْن.

- 🍪 اضْرِبْ ۲۰۰۲ × ۹٫۲۷

بِما أَنَّ هُناك حاجَةً إِلَى ٥ مَنازِلَ في ناتِج الضَّرْب، فَضعْ • في هذِهِ الْمُنْزِلَةَ.

- 🗅 يُمْكِنُكَ اسْتِعْمالُ الآلَةِ الْحاسِبَةِ لِضَرْبِ الأعدادِ الْعُشْرِيَّةِ.
 - جِدْ ٠,٠٦× ع٣,٠٠.

Enter 0 · 3

- 0.06 _x 0.34 = 0.0204
- ما ناتِجُ الضَّرْبِ الأقْرَبُ إِلى الْجُزْءِ مِنْ مِئَةٍ في الْمِثالِ أَ؟
- لَّهُ لا تَنْسَ تَحْتاجُ إلى زِيادَةِ الأصْفارِ إلى الْيَسارِ في ناتِجِ الضَّرْبِ، لِكَيْ يَكُونَ عَدَدُ الْمَنازلِ الْعُشْرِيَّةِ في الْعَوامِل.

- 🚺 قُلْ مَتَى تُزيدُ الأصْفارَ في ناتِج الضَّرْبِ لِكَيْ تَضَعَ الْفاصِلَةَ.

 - *. * * * × X N

 - *, £ × *, * £
- 9 × +, + 1 A

0, + × 7 / × · , 0

•,•••**٦**×**٦** 6

*, * * * *, * M

..18

*, * 7 × 0, * 0

*,*7 ×

وَ حَلُّ مَسِائِلَ

احْسُبُ ناتِجَ الضَّرْب.

*, * * V × 9

0 E . + V

*, * £ ×

- *, * Y × Y
- · . A •,•Y×
- 4. 4 4 8 YE ×
- .17 *, * 9 ×
 - ., . 47
- ۸×
- **۱**۷×
- احْسُبْ ناتِجَ الضَّرْبِ. قَرِّبْ إلى أَقْرَبِ جُزْءِ مِنْ مِئَةٍ.
 - *, * 0 × *, 4 0 11 0 P, * × *, * 1

- *, * 0 × ٣, * 9 1
- ضَعْ > أَوْ < أَوْ = مُحَلُّ .
- $\wedge \times \cdot, \cdot \cdot \circ$ $\wedge \times \cdot, \cdot \cdot \wedge$
- 🚻 🧏 ما السُّوَالُ؟ اشْتَرى جالاك عُلْبتَيْن منَ الشُّوكولاتَة كُتْلُةُ الْواحدَة ٢,٠٢ كغم، وعُلْبَةً أُخرى كُتْلْتُها ٠,٩٩ كغم. الْحَوابُ ٤,٠١ كغم.
- 🚻 يَبْعُدُ الْمَسْجِدُ ٣,٨ كم عَنْ مَنْزلِ دانا ما الْمَسافَةُ الَّتِي يَجْتازُها دانا يَوْميًّا ليُوَّدّي صَلاةَ الْفَجْر وَصَلاةً الْمَغْرب في الْمَسْجد؟
- **اكُتُب**ُ اكْتُبُ الْخَطواتِ الَّتِي تَتَّبِعُها لِضَرْبِ

- *. * Y × Y. * 1 @ *. * Y 0 × Y W
- اكْتُبْ مَسْأَلَةً تَتَضَمَّنُ الْمُعْطَياتِ التَّالِيَةَ: الْمَسافَةُ بَيْنَ بَيْت جوامير وَالصَّيْدَليَّة ٧٨,٠ كم، وَبَيْنَ الصَّيْدَليَّة وَمَرْكَز عَمَل والده ١,٠٣ كم، وَبَيْنَ بَيْته وَالْمَدُرَسَة ٢,٦٣ كم.
- 🚻 اشْتَرَتْ سوما ٢٨ كغم مَنَ الْمشْمش لصنع الْمُرَبِّي. تَضْرِبُ سوما كُتْلَةَ الْمِشْمِشَ في ١,٠٧ لِتَجِدَ كُتْلَةَ الْمُرْبِّي الَّذِي سَتَحْصُلُ عَلَيْهِ بَعْدَ عَمَلِيَّةِ الْغَلْي وَإِضافَة الشُّكَّرِ. كَمْ سَتَقلُّ كُتْلَةُ الْمُرْبَّي الَّتي سَتَحْصُلُ عَلَيْها عَنْ ٥٠ كغم؟

- T 977 750 9 177 057 M
- VYT 201 + 19 TAT 22T T
 - T-9- 807 M
 - 1, 70 × 17 W

٣٣ تخط النتما قُرُّبْ إلى مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الأَزْرَقِ الْعَدَدَ . 7, 7 \ VA

ب ۲,۲ ج ۲,۲ د ۲,۲



مُهاراتُ حَلِّ الْمُسائِل اتِّخاذُ الْقَرارِ Problem Solving Skill: Make Decision

خطط خال تحقق

هَديَّةٌ مُلَوَّنَةٌ يُصنِّعُ مَشْغَلٌ لِلْحُلِيِّ عُقودًا وَأَساوِرَ، مُسْتَعْملاً خَرَزات مِنْ سِتَّةِ أَلُوانِ. أَرَدْتَ أَنْ تَشْتَرِيَ عِقْدًا هَدِيَّةً لأُخْتِكَ. يوجَدُ في الْمَشْغَل ثَلاثَةُ أَنْواع مِنَ الْعُقودِ، هـ وَ ن وَ د. قَبْلَ أَنْ تُقَرِّرَ أَيَّ نَوْعٍ سَوْفَ تَشْتَرى، عَلَيْكَ أَنْ تُفَكِّرَ في عَدَدٍ مِنَ الأُمورِ.

اسْتَعْمل الْمَعْلومات الواردة في الْجَدْوَلَيْن لتُجيب عَنِ الأُسْئِلَةِ التَّالَّيَةُ.

أَ مَا طُولُ الْخَرَزاتِ كُلِّهَا في كُلِّ مِنَ العُقودِ الثَّلاثَة؟ أَيُّهَا أَطْوَلُ؟

ب إذا عَلِمْتَ أَنَّ أَخْتَكَ تُفَضِّلُ مُشْتَقّاتِ اللَّونِ الأَحْمَر (أَحْمَرُ، بُرْتُقَالِيٍّ، لَيْلَكِيٍّ)، فأَيَّ عقْد تَخْتارُ؟

حَ إِذا عَلَمْتَ أَنَّ أُخْتَكَ تَتَفاءَلُ بِالأعْدادِ الْفَرْدِيَّة، فَأَيَّ عَقْد تَخْتار؟ أَوْضحْ جَوابكَ.

> د يَبِيعُ الْمَشْغَلُ كُلُّ سَنْتيمتْر بـ ١٥٥٠ دينارًا لِلْعِقْدِ هـ و ۲۰۰ دينار للْعقد ن و ۲۵۰ دينارًا للْعقد د. أَىَّ عقْد تَخْتارُ إِذا قَرَّرْتَ شراءَ الْهَديَّة الأَغْلى ثَمَنًا؟ أَوْضحْ جَوابكَ.

• اذْكُرْ أَمورًا أُخْرى يُمْكِنُكَ مُراعاتُها قَبْلَ أَنْ تُقَرِّرَ أَيَّ عقد تَخْتارُ.

| نائق وَالْمُعْطَياتِ لِكَيْ | 妆 لا تَنْسُ قارِنْ بَيْنَ الْحَقَ |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| | تَتَّخِذَ الْقَرارَ. |
| | |

مُراحَعَةٌ سَابِعَ

ضَعْ < أَوْ > أَوْ = مَحَلَّ كُلِّ 77,70 D 77,07 M

01 - 29 1

V, A & ... V, A \ [2]

٠.٨٩ ٥٠,٩٨

1,70×7 1,0×E

| عَدُدُ الْخَرُزاتِ | | | |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|
| الْعِقْدُ د | الْعِقْدُ ن | الْعِقْدُ ه | اللَّوْنُ |
| ٤ | ٤ | • | أحْمَرُ |
| ٨ | ٨ | ١٢ | أزْرَقُ |
| ٨ | ٦ | 17 | أخْضَرُ |
| 17 | ١٠ | 17 | أَصْفَرُ |
| ١ | ٤ | • | بُرْتُقاليٌّ |
| ٨ | ٨ | 17 | لَيْلُكِيُّ |



م تمارين و حل مسائل

اسْتِعْمِلِ الْمُعْطَياتِ لِحَلِّ الْمسائِل مِنْ ١ إلى ٣.

تُريدُ أَنْ تَشْتَرِيَ ١٢ رِزْمَةً مِنَ الشَّريطِ الشَّائِكِ الْمُزْدَوِجِ وَ ١٠ رِزَم مِنَ الشَّريطِ الأَمْلُسِ الْمُزْدَوِجِ.

أَيُّ مِنَ الْمَتْجَرَيْنِ (أَ) وَ (ب) يكونُ ما تُريدُ شِراءَهُ أَطْوَلَ؟

مُواصفاتُ الشّرائط الْمَتْجَرُ (ب) نَوْعُ الشَّريط الْمَتْجَرُ (ج) الْمَتْجَرُ (أ) طول رزمة واحدة طول رزْمتَيْن شائكٌ طولُ أرْبَع رزم ۰٫۷٥ کم ۰٫۳۳ کم طولُ رزمة واحدة طولُ ثُلاث رزُم طولٌ رزمة واحدة أمْلَسُ ۱٫۵۰ کم ۰٫٥۱ کم ۰٫٤۷ کَم طولُ ثُلاثِ رزم شائكٌ مُزْدُوجٌ طول رزمتين طولُ رزمَة واحدَة ۱,۸۹ کم طول رزمة واحدة أمْلسُ مُزْدَوجٌ طول رزمتين طولُ رزْمَة واحدَة

۱٫۸۰ کم

أَريدُ أَنْ تَشْتَرِيَ كَ رِزَمِ مِنَ الشَّريطِ كَا رِزَمِ مِنَ الشَّريطِ الشَّائِكِ وَ ٣ رِزَمِ مِنَ الشَّريطِ الشَّريطِ الأَمْلَسِ، مِنْ

مَتْجَرِ واحِد. أيُّ مَتْجَرِ يكونَ فيهِ ما تُريدُ شِراءَهُ أَقْصَرَ؟

- أَ الْمَتْجَرُ (أ)
- الْمَتْجَرُ (ب)
- ج الْمَتْجَرُ (ج)
- د الطّولُ نَفْسُهُ في الْمَتاجِرِ الثَّلاثَةِ



- تَحْصُلُ عَلَى مِثْرَيْنِ مَجَّانًا مُقَابِلَ كُلِّ ١٠ أَمْتَارٍ تَشْتَريها مِنَ الْمَتْجَرِج. الْمُجَّانِ؟ اشْتَرَيْتَ ٤ رِزَمِ شَرِيطٍ شَائِكِ مِنَ الْمَتْجَرِج. كَمْ مِثْرًا حَصَلْتَ عَلَيْهِ بِالْمُجَّانِ؟
 - أ ١٨٤ م ع ١٨٤ أ
 - ب ۲۸۰ م

تَطْبِيقَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ

- أَ مُعَدَّلُ عَدَدِ السَّيّاراتِ الَّتِي تَعْبُرُ يَوْمِيًّا حِسْرَ دوكان ٤٥٠ سَيّارَةً. قالَ فرياد إنَّ عَدَدَ السَّيّاراتِ، الَّتِي تَعْبُرُ سَنَوِيًّا هَذَا الْجِسْرَ، هو ١٦٤ ٢٥٠ سَيّارَةً. أَيُّ مِنْهُما إِجَابَتُهُ مَعْقُولَةٌ؟ عَلَّلْ ذَلكَ.
 - اكُتُبُ مَسْأَلَهُ تَحْتَاجُ أَنْ تَتَّخِذَ قَرارًا فيها، مُسْتَعْمِلاً الْمُعْطياتِ الْوارِدَةَ في الْجَدْوَلِ أَعْلاهُ.
- اسْتَعْمِلْ صورَةَ الْبالونات. بالونا هيوا وَهيدي مُتَجاوِرانِ. بالونُ هاوار أَكْبرُ مِنْ بالونِ هيدي. مَنْ لَدَيْه الْبالونُ الْمُخَطَّطُ؟

Review

التَّحَقُّقُ مِنَ الْمُفْرَداتِ وَالْمَفاهيم

اخْتَرْ مِنَ اللائحَةِ التَّعْبِيرَ الأَنْسَبَ.

- يُمَثِّلُ ٠,١ ؟ ...
- 🚺 بُمَثِّلُ ١٠,٠٠ 🚬 .
- تُ يُمْكنُكَ اسْتعْمالُ ؟ لتُحَدِّدَ إِنْ كانَ الْجَوابُ مَعْقولاً.
 - 1 مُو ناتِجُ ضَرْبِ عَدَدٍ مُعْطَى في عَدَدِ طَبيعِيِّ.

يُساوي egual عُشْرٌ واحد one tenth hundredth جُزْءٌ منْ مئَّة جُزْءٌ منْ أَنْف thousandth التَّقْديرُ estimation المُضاعَفُ multiple المعاملُ factor

🕢 التَّحقُّقُ منَ الْمَهارات

اضْرِبْ كُلَّ عَدَدِ في ١٠، وَفي ١٠٠، وَفي ١٠٠٠ .

- .78
- •,••Y

· . • ٢٢0 M

 $11 \land 1 = 4, \forall x \times 4, \forall x = 10 \land 11$

 $\Lambda, P \times \Upsilon, \Upsilon$

4.97

YA ×

انْسَخْ كُلَّ مَسْأَلَة. ضَع الْفاصلَةَ الْعُشْرِيَّةَ في كُلِّ ناتج ضَرْب.

- 7,1 × 37,7 = 337 o

Yo = +,0 × +,0

اضربْ.

- 1 789 × 7 W
- ΛΛ× 1 Υ٦٥ **(\)**
- V × ∧٦ ٦٨٥ **1**

اضْرِبْ. قَدِّرْ لكَيْ تَتَحَقَّقَ.

- *, A × 7, 0 * No

- 77 × 7, 10 13

01,3×F,0

- Y.77 • , • **** ×
- 19.

التَّحَقُّقُ مِنْ حَلِّ الْمَسائِلِ ﴾ النَّحَقُّقُ مِنْ حَلِّ الْمَسائِلِ

- 📆 يَقُولُ آكو إِنَّ ناتِجَ ضَرْبِ ٥٤٧ ٨٢٦ في ٢٦٩ هُوَ ١٤٣ ١٤٣.
 - هَلْ هَذَا الْجَوابُ مَعْقُولٌ ؟ عَلِّلْ ذَلكَ.
- 🚻 يَقُولُ لازو إِن ناتِجَ ضَرْبِ ٢٠٤ ٦ في ٤٣ هو ٤٦ ٩٢٨. هَلْ هَذَا الْجَوابُ مَعْقُولٌ؟ عَلِّلْ ذَلِكَ.

- 🚺 يَتَضَمَّنُ ناتِجُ ضَرْبِ ٦٠ في ٩٠٠ ثَلاثَةَ أَصْفار. كَمْ صفْرًا في ناتج ضَرْب ٦٠ في ٢٠٠٠٠٠٠؟
 - 🚻 يَجْتازُ راز مَسافَةَ ٢٤,٦٥ كم في الْيَوْم. كَمْ كيلومتْرًا يَحْتازُ في ١٢ يَوْمًا؟

الْفُصْلُ ٥

تَحْضيرٌ للاخْتبار

Standardized Test Prep

ابْحَثْ عَنِ الْكُلماتِ الْمُهمَّة التَّقْديرُ كَلِمَّةٌ مُهُمَّةٌ في الَّبَنْدُ ١. فَهيَ توحي بتَقْريبِ الْعَوامِلِ لِلتَّقْديرِ بَدَلاً مِنْ حساب الْجُوابِ الْمَضْبِوطِ.

اخْتَر الْجَوابَ الصَّائِبَ لِحَلِّ الْمَسَائِل مِنْ ١ إلى ٨.

- 🚺 ما التَّقْديرُ الأَّفْضَلُ لـ ٦٢٥ × ٢٩؟
- 11.
- ب ۱۸۵۰ 🚺 أَيُّ خاصِّيَّةِ اسْتُعْمِلَتْ في ١,٢٥ × • = •
 - أَ خاصّيَّةُ التَّجْميعِ
 - ب خاصّيُّةُ الصِّفْر
 - ج خاصّيَّةُ التَّبْديلُ
 - د خاصّيَّةُ التَّوْزيع
 - 🔀 ما الْكتابَةُ بِالأَحْرُفِ للْعَدَدِ ١,٢٩؟
 - أَ مئَةٌ وَتِسْعَةُ وَعِشْرُونَ
 - ب مئَةً وَتسْعَةً وَعشْرونَ عُشْرًا
 - ج واحِدٌ وَتِسْعَةٌ وَعِشْرُونَ عُشْرًا
- د واحِدٌ وَتِسْعَةٌ وَعِشْرونَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ
- 🚺 اشْتَرَتْ ساكار ١٦ عُلْبَةً منَ الْخَرَز، تَحْتَوى كُلُّ عُلْبَةِ عَلى ٢٥ خَرَزَةً. كَمْ خَرَزةً اشْتَرَتْ ساكار؟
 - ۲۷۵ و
 - ب ۱۵۰ ب

- اً ۱۹٫۲۱ع ع ۲۳٫۷۲ ع

- 👩 يَسيرُ محمد بسُرْعَة ٩ كيلومتْرات في الساعَة. أَنْهَى مَسافَةَ السِّباق في ٢,٩١ ساعَة. ما تَقْريبُ المسافَةِ الَّتِي اجْتازَها إلى أقْرَبِ عُشْر؟
 - ح ۲٦٫۲ کم
- آ ۲٫٦ کم ب ۲۲ کم
 - د ۲٦۱٫۹ کم
 - 🚺 ما عَدَدُ الْمَنازِلِ الْعُشْرِيَّةِ في ناتِج الضَّرْبِ
- اً ٢ ب ٤ ج ٥ د غَيْرُ مَوْجودٍ

 - اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ لحَلِّ الْمَسائل منْ ٧ إلى ٩.

| سُرْعَةُ الْحُشَرات | | |
|----------------------------------|-------------|--|
| الْسُّرْعَةُ (مِتْرٌ في الثانية) | الْحَشَرَةُ | |
| ٣,١٥ | النَّحْلَةُ | |
| ٥,٨٨ | الدَّبّورُ | |
| ٧,٨٣ | الْيَعْسوبُ | |
| ٣,٩٦ | الذُّبابَةُ | |

- 🔽 أيُّ تَرْتيب هُوَ منَ الأَصْغَر إلى الأكْبر.
 - ٧.٨٣ :٥.٨٨ :٣.٩٦ :٣.١٥ أ
 - ب ۱۰٫۲۰ ۲٫۹۳ ۳٫۹۸ ۸۸٫۰۰
 - ح ۲,۱۰:۴,۳،۸۸،۰:۰۸۸
 - T, 10: 47, 97: 0, AA, V, AT]
- 🚺 كَمْ مِتْرًا يَجْتازُ الدَّبّورُ في ٦ ثَوانِ؟
- د ۱۸٫۹ م
- ب ۳۰٫۲۸ م
- **Write What You Know**
- 🚺 وَضِّحْ كَيْفَ تَضْرِبُ عَدَدًا طَبِيعِيًّا في ١٠٠٠، وَعَدَدًا عُشْرِيًا في ٢٠٠٠؟ هات مثالاً على كُلِّ حالَة.
- اكْتُبُ مَا تَعْمِفُ طارَتْ نَحْلَةٌ وَذُبابَةٌ منْ نُقْطَة واحدَة،
 - وَبِالْاتِّحِاهِ نَفْسِهِ، لَمُدَّةِ ٢١ ثَانيَةً. بِكُمْ سَبَقَتْ إحْداهُما الأُخْرى؟ أَوْضحْ ذلكَ.



وَحَقَّق مِنْ معلوماتك Check what you know

اسْتَغْمِلِ هَذهِ الصَّفْحَةَ لِتَتَأَكَّدَ مِن امْتِلاكِ الْمُعَلُومَاتِ الْمَطْلُوبَةَ لِهَذَا الْفَصَل.

🕢 الْمُفْرَداتُ

اخْتَر الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللائحَة.

- 🚺 الْعَدَدُ الَّذِي يُقْسَمُ عَلَيْهِ الْمَقْسومُ هُوَ ؟...
- كَيْ ؟ مِقْدارِ تُبَدِّلُ الْمُتَغَيِّرَ بِعَدَدٍ وَتُنَفَّذُ الْعَمَلِيَّاتِ الْحَسَابِيَّةَ.
 - الْغَدَدُ الَّذِي نَقْسِمُهُ فِي عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ. ﴿ وَالْعَسْمَةِ الْقَسْمَةِ الْقَسْمَةُ الْقَلْمُ الْقَلْمُ الْعَلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمِ لَلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لْ
 - 👔 في الْمَسْأَلَةِ الْمُدْرَجَةِ إِلَى الْيَسارِ، 🤔 هو ٧ و <u>؟</u> هو ٣.

الْقِسْمَةُ عَلى عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ واحِد

7 79

٤ ÷ ٩٦٨٤ 13

797

771

7 28 11

V97 70 60

Y 0 A 1

٧ ٨٤ 🕦

007 1

الْمُقْسومُ dividend

الْعاملُ factor

۷ ب۳ ۸۸ <u>ه</u>

الْمَقْسومُ عَلَيْه divisor

ناتجُ الْقسْمَة quotient

تَحُسب قيمة evaluate

الْباقي remainder مُعاكس inverse

> 1 9V W V ÷ 19 1

۸ ÷ ۲٦٤ 🚺

0 ÷ 20 📉 7 ÷ ٣١٢ 🚺

الْقِسْمَةُ عَلى ١٠

اقْسِمْ. ۲۰ ÷ ۲۷ ÷ ۲۰ نا۲۱ ۲۰ ÷ ۲۰

1.7. 11

1 . 10 . 1 1 · 1 0 0 · 1V

التَّحَقُّقُ مِنَ الْقِسْمَةِ

تَحَقُّقُ مِنَ الْقِسْمَةِ بِاسْتِعْمالِ الضَّرْبِ.

۱۲۶ ب ۷ ۸۷۶ ۲

۱۸۸ ب۲ ۲۰۷٤ <u>۳۵</u>

۷۰۰ ۳۱ ۸۲٥٥ ۳۳

V 91 W

777

0 NO **TO**

أحْضَرَ رُوَّادُ الْفَضاءِ
 ٣٨٢ كغم مِنَ الصَّخورِ
 والرَّمُل مِنْ سَطْح

الْقَمَر، في فَتُرَة

1977 - 1979

ڵۮٞڒڛ*ؙ* ؞

مُراجَعَةً سَرِيعَةً

- ٧٠×٤ [
- 1 × × × 3 1 1 × × P

الْقِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ Divide by

مِنْ رَقْمِ واحِدِ 1 - Digit Number



عَلَى الْقَمَرِ جَاذِبِيَّةُ الْقَمَرِ أَضْعَفُ مِنْ جَاذِبِيَّةٍ الْقَمَرِ أَضْعَفُ مِنْ جَاذِبِيَّةِ الْأَرْضِ بِـ Γ مَرَّات. فَالْجِسْمُ عَلَى سَطْحِ الْقَمَرِ يَزِنُ $\frac{\Gamma}{\Gamma}$ وَزْنِهُ عَلَى الأَرْضِ. إِذَا وَزَنَتْ صَخْرَةٌ $\Gamma \cdot \Gamma$ نُيوتُنْ عَلَى الْأَرْضِ، فَكَمْ تَزِنُ عَلَى الْقَمَرِ؟



طَريقَةٌ أُوْلَى اسْتَعْمِلِ التَّقْديرَ لِكَيْ تُحَدِّدَ الرَّقْمَ الأَوَّلَ في ناتِج ِ الْقِسْمَةِ. اقْسِمْ ١٠٢ ÷ ٦

طوة ١

قَدِّرْ.

فَكِّرْ. .

٠٠ أو ١٠٠

إِذًا، ضَع الرَّقْمَ الأُوَّلَ في مَنْزِلَة الْعَشَراتِ

الخطوة ٢

تارن $^{\circ}$ کا

اقْسِمْ ١٠ عَشرات

اًنْزِلْ ۲ آحاد ۱۷۷ اقْسِمْ ۱۶۳ ۱۰۲ افْسِبْ ۲ × ۷ ۲۶ افْسِبْ ۲ × ۷

۲۶ اطْرَحْ ۲۲ – ۲۲ _ اطْرَحْ ۲۲ – ۲۲

۲>٠٠ قارِنْ ٤٢

الخطوة ٣

إِذًا، وَزْنُ الصَّخْرَةِ عَلَى سَطْحِ الْقَمَرِ يَبْلُغُ ١٧ نُيوتُن.

طَريقَةٌ ثانِيَةٌ اسْتَعْمِلِ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِوَضْعِ الرَّقْمِ الأَّوْلِ. اقْسِمْ ١٩٣ ÷ ٩

الخط

أنْزِلْ ٣ آحاد.

اقْسِمْ ۸۳ أَحَدَا. ۹۹ اقْسِمْ ۹۹ اضْرِبْ ۸۱ اضْرِبْ ۸۲ اطْرَحْ ۸۲ قارنْ

الجواب ٩٩ ب٢

الخطوة ٢

اقْسِمْ ٨٩ عَشَرَةً.

الخطوة ١

انْظُرْ إِلَى الْمِئَاتِ.

م ~ 8 ، إذًا انْظُرْ إلى الْعَشَرات إلى الْعَشَرات

۱۹۸۸۹ م ۹۸۹ م إذًا اسْتَعْمَلْ ۹۸ عَشَرَةً.

السُّمَسِّ السَّامُ الأَوَّلَ ضَعِ الرَّقْمُ الأَوَّلَ

في مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ

تُحقَّقْ √ اضْرِبْ ناتِجَ القِسْمَةِ

اضُرِبُ ناتِجُ القِسْمَةِ في الْقَاسِمِ، ثُمَّ أَضِفِ الْباقِيَ. ٩٩ × ٩

7 + 7 + 9077

7 177 1

1 757 N

E 777 M

٤ ÷ ٨ • ٧ 📉

اقْسمْ.

7 E + A 17

A 117 W

۸ ÷ ٣٤٨ \

- 🚺 أَوْضِحْ كَيْفَ يُمْكِنُكَ، دونَ إِجْراءِ الْقِسْمَةِ، أَن تُحَدِّدَ إِنْ كَانَ ناتِجُ الْقِسْمَةِ في ٥٣٩ ÷ ٦ يَتَأَلَّفُ مِنْ رَقْمَيْن أو منْ ثُلاثُة.
 - حَدُّدْ مَنْزِلَةَ الرَّقْمِ الأَوَّلِ فِي ناتِجِ الْقَسْمَةِ.
 - 0 717 ٤ **٤٧٢** 9 117

- حَدُّدْ مَنْزِلَةَ الرَّقْمِ الأَّوَّلِ فِي ناتِجِ الْقِسْمَةِ.
- 7 VYE 1 ۸ ٥٠٤ ٤ ١٨٣
- 0017 12 V E 19 M
- W 7.V M 9917 1

- 7077 1
- 0 ÷ ٤ 1 ٤ 10 7 ÷ 178 1

- 0 ÷ 9 + 0 🟋

 - الجبع جد قيمة ن.
- ن ÷ ٥ = ٥ س ع
- ۳۰ ذ ۷ = ۷ ن ۲۹ ب۳
- ۱۰۰ ۲۲۹ ن = ۱۳۶ س۱ 🔀

7917

V AOV NO

8 A & & No

اسْتِعْمالُ الْمُعْطَياتِ اسْتَعْمل الْجَدُولَ لحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْنِ ٣٦ وَ ٣٢.

- 📆 يَتَأَلُّفُ طَاقَمُ الرِّحْلَةِ الْفَضائِيَّةِ مِنْ ٧ رُوَّادٍ. كَمْ وَجْبَةً مِنْ كُلِّ نَوْعِ طَعامِ خُصِّصَ لِكُلِّ رائِدٍ؟ انْسَخْ الْحَدْوَلَ وِ أَكْمِلْهُ.
- 📆 كُتْلَةُ الطُّعام الْمَسْموحَةُ لكُلِّ رائد منْ طاقم الرِّحْلَة تَبْلُغُ ٣,٨ كغم في الْيَوْمِ الْواحِدِ. كَمِ الْفَرْقُ بَيْنَ كُتْلَةِ طَعامِ طاقَمِ مِنْ ٧ رُوّادٍ في ٦ أيّامٍ وَكُتْلَةٍ طَعام طاقَم مِنْ ٦ رُوّادِ في ٧ أيّام؟

| وَجَبَاتٌ فَضائِيَّةٌ | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| عَدَدُ الْوَجَبِاتِ لِكُلِّ فَرْدٍ | عَدَدُ الوَجَباتِ | النَّوْعُ | | | | | | |
| | 7.4 | مُركَّزُ شَرابِ يُضافُ إِلَيْهِ الْماءُ | | | | | | |
| | 140 | طَعامٌ غَيْرُ مَطْبوخٍ | | | | | | |
| | 747 | مُركَّزُ طَعام يُضافُ إلَيْهِ الْماءُ | | | | | | |

- $7.\lambda + 4.\lambda$
- T. EV 7, 17 ME
- 🚾 اكْتُبِ الْعَدَدَ التَّالِيَ في النَّمَط: ٢٤ ، ٣٦ ، ٤٨ ، ... صف النَّمَطَ.
 - ۱٦,٥ = ن عُيْتُ ن × ٤ بُسُعًا ٢٢٥

٣٧ (تعضير اللئنيا) قَدُّر، دونَ إجْراءِ الضَّرْبِ، أيَّ ناتِجِ ضَرْبِ هُوَ الأَصْغَرُ.

1 * × *, 9 [1]

ب ۹,۰×۱

- ج ۱×۰,۹ ح
- ٠,٠١×٠,٩ م

- 1 + × £ 7 1
- 1. × 0. 0 17 × 0. 1

الْقسْمَةُ عَلَى عَدَدِ Divide by 2 - Digit Number منْ رَقْمَيْن

ساعَةٌ وَنصْفٌ فِي السّاعَةِ أَنْتَجَ مَصْنَعٌ لِلسّاعاتِ في الصّينِ ٥٥٧ ساعة خلال ٢٣ يَوْمًا. ما مُتَوَسِّطُ إنْتاجه للساعات في الْيَوْم؟

مثال

اقْسمْ ٥٥٥ ÷ ٢٣ م٥٥٧

الخطوة ا

قَدِّرُ لِوَضْعِ الرَّقْمِ الأَّوَّلِ في ناتِج الْقسْمَة. فَكُرْ.

۰۳۰ ۱۰۷۰ و ۲۰۸۰۰ و ۲۰۸۰۰

٢٣ ٧٥٥ إذًا، ضَعِ الرَّقْمَ الأَوَّلَ في مَنْزِلَة الْعَشَرات

الخطوة ٢

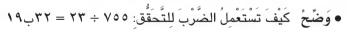
اقْسمْ ٥٧ عَشَرةً اقْسم ٥٥ ٢٣ ٥٥٧ ٢٣ اضْربْ ٢٣×٣ 79-اطْرَحْ ٥٧ – ٦٩ قارن ۲ < ۲۳

أَنْزِلْ ٥ آحاد. اقْسمْ ٦٥ آحاد.

** *** *** اقسم 70 ۲۳ اضْرب م ۲۳ × ۲ 79 -اطْرَحْ ٥٥ – ٤٦ 70 قارنُ ۱۹ < ۲۳ 19

الخطوة ٣

إِذًا، مُتَوَسِّطُ إِنْتاج السَّاعاتِ بِيْنَ ٣٢ وَ ٣٣ ساعَةً في الْيَوْم.



لإجْراءِ الْقِسْمَةِ عَلى عَددِ مِنْ رَقْمَيْنِ، قَدِّرْ أَوَّلاً لِكَيْ تَضَعَ الرَّقْمَ الرَّقْمَ الْأُوَّلَ. ثُمَّ اتَّبعْ خُطُواتِ الْقِسْمَةِ: اقْسِمْ، اضْرِبْ، اطْرَحْ، قارِنْ، كَرِّرِ الْخُطُواتِ حَتّى يُصْبِحَ الْبِاقِيَ صِفْرًا أَوْ أَقَلَّ مِنَ الْقاسم.



مِزيدٌ مِنَ الأَمْثِلَةِ

في المثال ب، عَلام يَدُلُ الصَّفْرُ في ناتِج الْقِسْمَةِ؟

أنمَاطٌ في الْقِسْمَةِ

$$\xi = Y \cdot \div A \cdot$$

$$\xi \cdot = \Upsilon \cdot \div \Lambda \cdot \cdot$$

$$\mathbf{\xi} \cdot \mathbf{\cdot} = \mathbf{Y} \cdot \div \mathbf{A} \cdot \mathbf{\cdot} \cdot \mathbf{\cdot}$$

$$Y \cdot = 7 \cdot \div 1 Y \cdot \cdot$$

$$Y \cdot \cdot \cdot = \mathcal{I} \cdot \div \mathcal{I} \mathcal{I} \cdot \cdot \cdot \cdot$$

$$\circ = \mathcal{I} \cdot \div \mathcal{V} \cdot \circ$$

$$\circ \cdot = \checkmark \cdot \div$$

$$\circ \dots = \mathcal{I} \cdot \div \mathcal{V} \cdot \dots$$

EV V 490 0

77 75 71 m

11 3 P 7 + 1 N

0 E TE + VA W

$$\circ \cdots = \mathcal{I} \cdot \div \mathcal{V} \cdot \cdots$$

لا تَنْسَ اسْتَعْمِل الْحَقائِقَ الأساسِيَّةَ وَالأَنْماطَ لِلْقَسْمَةِ عَلَى مُضاعفات الـ ١٠.

- 🚺 وَضِّحْ لماذا تَسْتَعْمِلُ التَّقْديرَ لِلْقِسْمَةِ؟
- حَدُّدْ مَنْزِلَةَ الرَّقْمِ الأُوَّلِ فِي ناتِجِ الْقِسْمَةِ.

77 ÷ 7 9 V E

77 T-9 M

VE T 07 A

اسْتَعْمِل الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ لِتُكْمِلَ. اكْتُبِ الْحَقيقَةَ الأساسِيَّةَ ائْتِي تَسْتَعْمِلُها.

V = \ . ÷ £ Y . 13

$$\Lambda = \xi \cdot \div \Upsilon \Upsilon \cdot$$

27 770

$$\wedge \cdot = \epsilon \cdot \div \forall \ \land \cdot \cdot$$

$$= \xi \cdot \div \Upsilon \Upsilon \cdot \cdot \cdot$$

$$\wedge \cdot \cdot = \circ \cdot \div \cdot \cdot \cdot \cdot$$

V1 9 0 27 XE

78 7 19E XX

حَدُّدُ مَنْزِلَةَ الرَّقْمِ الأَّوَّلِ فِي ناتِجِ الْقسْمَةِ.

اسْتَعْمل الْحسابَ الذّهْنيُّ لتُكُملَ. اكْتُب الْحَقيقَةَ الأساسيَّةَ الَّتِي تَسْتَعْملُها.

۷۱ م ۱۱۸ = ۸۲ ÷ ۹ ۷٤٧ ح

۹ - ۲۱۲ = ۹۱ ÷ ۱۹ ۳۰۱ ع

اسْتَعْمِلِ الْحَقائقَ الأساسيَّةَ وَالْأَنْمِاطَ لإيجاد قيمَة ن.

$$\Upsilon^{\bullet} = \Lambda^{\bullet} \div \mathcal{C}$$
 $\mathcal{C} = \Psi^{\bullet} \div \Psi^{\bullet} \cdot \Psi^{\bullet} \cdot \Psi^{\bullet}$ $\mathcal{C} = \Psi^{\bullet} \cdot \Psi^{\bullet} \cdot \Psi^{\bullet}$ $\mathcal{C} = \Psi^{\bullet} \cdot \Psi^{\bullet} \cdot \Psi^{\bullet}$

- مَ الْنُونَ الْخَطَأُ؟ ما الْخَطَأُ في وَرَقَة التِّلْمِيد المُدْرَجَة إلى الْيَسار، اللهِ اللهِ الْمُدْرَجَة إلى الْيَسار، أَهْوَ في الْمَسْأَلَة أمْ في التَّحَقُّق؟ فسِّرْ وَصَحِّح الْخَطَأ.
- أَيْنُ الْخُطَأُ؟ قالَ جوتيار إنَّ ناتجَ قِسْمَةِ ٢٠٠ ٢٠٠ ÷ ٤٠ فيهِ ٤ أصْفار. بيِّنْ خَطأً جوتيار وَاكْتُب الْجَوابَ الصَّائبَ.
- مَعْنَى الْعَدَد عَدَدان ناتجُ قَسْمَتهما ٧ وَمَجْموعُهما ٦٤. ما هَذان الْعَدَدان؟
 - السُتدُلالُ ما أَكْبَرُ باق يُمْكِنُ الْحُصولُ عَلَيْهِ عنْدَما تَقْسِمُ عَدَدًا لَهُ الْحُصولُ عَلَيْهِ عنْدَما تَقْسِمُ عَدَدًا عَلَى ٥٤٩ وَضِّحْ ذَلكَ.
- وَ ثَمَنُ بِطَاقَةِ الْمَسْرَحِ ٩ آلافِ دينار لِلْمُعَلِّم، وَ٦ آلافِ دينار لِلْتُلْميذِ. اشْتَرى مَسْؤولُ الْمَدْرَسَةِ ١١ بطاقَةَ للْمُعَلَّمِينَ وَدَفَعَ ١٥٣ أَلْفَ دينار. كَمْ بطاقَةً للتَّلاميذ اشْتَرى؟



- وَرِثَتْ أُنْثَيانِ وَ ٤ ذُكورِ أُرْضًا مساحتُها ١٦٢٥
 مِثَرًا مُرَبَّعًا. ما مساحَةُ حصَّة كُلِّ أَنْثى وَكُلِّ ذَكَرِ،
 عِلْمًا بِأَنَّ الإِرْثَ وَزِّعَ بِحَسَبِ الشَّرِيعَةِ الإِسْلامِيَّةِ.
- وَزْعَ كاربين ۱۰۹۰ كغم مِنَ الْقَمْحِ عَلَى بَعْضِ الْمُحْتَاجِينَ فَأَعْطَى اثْنَيْن مِنْهم ٥٠ كغم لِلْواحِدِ، وَوَزْعَ الْباقِيَ عَلَى ١١ مُحْتَاجًا آخَرينَ. ما نَصيبُ كُلِّ مِنْهُم؟

اسْتِعْمالُ المُعْطيات اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ لحَلِّ الْمَسائل منْ ٧٥ إلى ٥٩.

- آدُرْ مُتَوَسِّطَ عَدَدِ النِّقاطِ التَّي سَجَّلَها فَريقُ سيروانٌ في كُلِّ مُباراة؟
 - مَ السُّوَالُ الْجَوابُ فَرِيقُ آراس سَجَّلَ ٢١٠ نِقاطِ أَقَلَّ.
- اَسْتَدُلالٌ أَيُّ مِنَ الْفَرِيقَيْنِ: آسو أم سنحاريب كانَ مُتَوَسِّطُ عَدَدٍ نِقَاطِهِ في الْمُباراةِ الْواحِدةِ هُوَ الْأَكْبَرُ؟

| نْتَائِجُ أَنْدِيَةٍ كُرَةِ السَّلَة | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-----------|--|--|--|--|--|
| عَدَدُ النِّقاطِ | عُدَدُ الْمُبارَياتِ | الْفَريقُ | | | | | |
| ۸۱٦ | ١٢ | سيروان | | | | | |
| ٧٢٠ | 11 | آسو | | | | | |
| 740 | ٩ | سنحاريب | | | | | |
| ٤١٥ | ٨ | ر آراس | | | | | |

مُراجَعَةً وُ تَحْضَيَـرُ لَلِاخْـتِبَار

حَدُّدْ خاصِّيَّةَ الضَّرْبِ الْمُسْتَعْمَلَةَ فِي المسائِلِ مِن ٦٠ إلى ٦٣.

$$\circ \times (\mathsf{Y} \times \mathsf{Y}) = (\circ \times \mathsf{Y}) \times \mathsf{Y} \quad \boxed{\mathbf{S}}$$

$$Y \times V = V \times Y$$

$$\Lambda = 1 \times \Lambda$$

• = • × ٢ 🚾

المُ عَمْ صِفْرًا في ناتِج قِسْمَةِ كُمْ صِفْرًا في ناتِج قِسْمَةِ

۱ کا کو ۱۹۰۰ کا ۱۹۰ کا ۱۹ کا ۱۹۰ کا ۱۹۰ کا ۱۹۰ کا ۱۹۰ کا ۱۹۰ کا ۱۹۰ کا ۱۹ کا ۱۹۰ کا ۱۹۰ کا ۱۹۰ کا ۱۹

ج ٣ أصْفارٍ

د ٤ أصفار

ب صِفْرانِ

ن اویّاتُ الْمُنَاّ رینَ Thinker's Corner

حَـلُّ الْمُسَائِلِ

تُوْحَةُ النَّتَائِجِ scoreboard

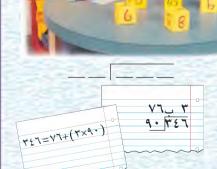
الأَّدُواتُ: أَوْراقٌ؛ قَلَمٌ؛ مُكعَّبانِ مُرَقَّمانِ من • إلى ٥ . ٥ مُكَعَّباتٍ مرَقَّمانِ من • إلى ٥ .

لتَلْعَبُ ١

- عَرْمي أَحدُ اللّاعِبَيْنِ الْمُكَعَّباتِ وَيَسْتَعْملُ الأَرْقامَ التَّتي حَصَلَ عَلَيْها مِنْ أَجْل كِتابَةِ مَسْأَلَةٍ قِسْمَةٍ عَدَدٍ مِنْ
 ٣ أَرْقام عَلى عَددِ مِنْ رَقْمَيْن.
- يَتَحَقَّقُ اللاَّعِبُ الثَّانِي مِنْ ناتِجِ الْقَسْمَةِ وَالْباقي.

 يُسَجِّلُ الْباقِيَ إِذَا كَانَ الْجَوَابُ صَائِبًا، وَلا يُسَجِّلُهُ إِذَا كَانَ خَطَّأً.

 رُكُولُ اللّٰا عِبَادَ مَنَ تَعَلَيْ لَا يَالَّا مِنْ مَنْ اللّٰ عَلَيْهِ مَنْ اللّٰ الْقَسْمَةُ مَا اللّٰهِ اللّٰقِيْمِ مَنْ اللّٰ اللّٰقِيْمِ مَنْ اللّٰهِ اللّٰقِيْمِ مَنْ اللّٰهِ اللّٰقِيْمِ مَنْ اللّٰهِ اللّٰقِيْمِ مَنْ اللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهُ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهُ اللّٰهِ اللّٰهُ اللّٰهِ الللّٰ اللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ اللللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ اللللّٰهِ الللللّٰهِ الللّٰهِ الللللّٰ اللللّٰهِ الللللِّلْمِ الللّٰهِ الللّٰهِ اللللّٰ الللللّٰهِ اللللّٰهِ اللللّٰ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ اللللّٰ اللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰلِيلِّ الللّٰهِ اللّٰهِ الللّٰهِ اللللّٰ الللّٰلِيلِّ الللللِّلْمِ الللللِّلْمِ اللللللِّلْمِ الللللِّيلِيلِيلِيلِيلِ الللللّٰ الللّٰلِيلِّلْمِ الللللّٰ اللللللِّلْمِ اللللللِّلْمِ الللللّٰلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِّ الللللِّ
 - يُكْمِلُ اللّاعِبانِ وَيَتَبادَلانِ الأَدْوارَ وَكِتابَةَ مَسائِلِ الْقِسْمَةِ
 وَتَسْجِيلَ الْباقي الصّائِب. اللاعِبُ صاحِبُ أَعْلى عَددٍ مِنَ
 الإجاباتِ الصّائِبةِ هُوَ الْفَائِزُ.



٣٦٠ 🚺 ۲ ۸۰

٤ ٨٠

1.1.

99.

الصِّفْرُ فِي الْقَسْمَة **Zero in Division**

يَمْلِكُ جالاك ٤ مَتاجِرَ. اشْتَرى ٤٣٢ ساعَةَ حائطِ وَوَزْعَها بِالتَّساوي عَلَى الْمُتاجِرِ. كَمْ ساعَةَ حائِطِ وَزُّعَ عَلَى كُلِّ مَتْجَر؟

مثالٌ

٤ ٤٣٢ اقْسمُ ٤٣٢ ÷ ٤ قَدِّرُ ٤٤٠ ÷ عَ غَ = ١١٠

الخطوة ١

اقْسمْ ٤ مئات فَكِّرْ: يُمْكِنُ قِسْمَةُ ٤ مِئاتٍ عَلَى ٤. إِذًا، ضَع الرَّقْمَ الأَوَّلَ في مَنْزِلَةً الْمِئاتِ مِنْ ناتِجِ الْقِسْمَةِ.

<u>٤</u> ٤٣٢

(الخطوة ٢

أَنْزِلِ الْعَشَراتِ. اقْسمْ ٣ عَشَرات. فَكُرْ: بما أنَّ ٤ > ٣، ضَعْ ٠ في ناتج الْقسْمَة.

١٠ ٤٣٢ ا اضرب اطْرَحْ قارن ۳ < ٤

(الخطوة ٢)

أنْزل الآحاد. اقْسمْ ٣٢ أحدًا. $abla \times b = abla \times b$ فگر: $abla \times b = abla \times b$

> ١٠٨ ۳۲ –

، اضرب

قارن ٠ < ٤

بما أنَّ ١٠٨ قَريبٌ مِنَ التَّقْدير ١١٠، فالْجَوابُ مَعْقولٌ. إذًا، وَزَّعَ ١٠٨ ساعاتِ حائِطِ عَلَى كُلِّ مَتْجَر.

- كَيْفَ يُصْبِحُ الْجَوابُ إِذا نَسِيتَ كِتابَةَ الصِّفْر في ناتِج الْقِسْمَةِ؟
- للهُ اللهُ اللهُ عَنْ اللهُ عَنْ اللهُ الْقِسْمَةِ إذا كانَ الْمَقْسومُ عَلَيْهِ أَكْبَرَ مِنْ رَقْم الْمَقْسوم في هَذِهِ الْخُطْوَةِ. الْخُطْوَةِ.

🚺 أَوْضِحْ مَتى تُقَرِّرُ وَضْعَ الصِّفْرِ في ناتِج الْقَسْمَة؟ هات مثالاً عَلى ذَلكَ.





اقْسمْ. قَدِّرْ للتَّحَقُّق.

- 0 70.

4 × 5 × 1 0

🔽 تَمارينُ وَ حَلُّ مَسائِلَ

اقْسمْ. قَدِّرْ للتَّحَقُّق.

احْسُبْ قيمَة ن.

الْعِبِ أَكْمِلْ كُلَّ جَدْوَلِ، وَاكْتُبْ قَاعِدَةَ الْقِسْمَةِ.

| ٤١٢ | ٤٠٤ | | ۸۳ | الدّاخِلُ، ن | 77 | ०७६ | 779 | 1.7 | ٤٩ | الدّاخِلُ، ن | 75 |
|-----|-----|-------|-------|--------------|-----|-----|-----|-------|----|--------------|----|
| | 1.1 | ۲۶ ب۳ | ۳۰ ۲۰ | الْخارِجُ | - 1 | | | ۱۰ ب۲ | ٧ | الْخارِجُ | |

- ٢٢ لِخَياطةِ مِنْديلِ واحدِ تَكْفي قِطْعَةُ قُماشِ طولُها ٢٥ سم. ما عَدَدُ الْمَنَاديلِ الَّتِي يُمْكِنُ خِياطَتُها مِنْ قِطْعَةِ قُماشِ طولُها ٥ أَمْتارِ؟
 - اَسْتَدُلالٌ هَلْ مِنْ في ناتِج قِسْمَةِ مَلْ مَنْ في ناتِج قِسْمَةِ عَلَيْكُ مَنْ في ناتِج قِسْمَةً ؟ كَيْفَ تَعْرِفُ دونَ إِجْرَاء الْقَسْمَةَ؟
- رُّعَتْ وِزارَةُ الزِّراعَةِ في إقليم كردستان بالتَّساوي وَزَّعَتْ في الإقليم.
- تَبَرَّعَ فاعل خير بِ ٥٣٦ ٣ دولارًا لتَتَقاسَمَها ١٧ عائلَة فَقيرَة بالتَّساوي. كَمْ دولارًا نالَتْ كُلُّ عائلَة؟

كُمْ غَرْسَةً كَانَتْ حَصَّةُ كُلِّ قَرْيَة؟

الْهُ الْمُطَأُ؟ قالَ آريانٌ ٦ ÷ ٦ يساوي ١. الله الشّترى دارا ١٢ كُرْسِيًّا. دَفَعَ ٢٠٠ أَلْفَ دينار، وَرَدَّ لَهُ إِذَا ٢٠٦ ÷ ٦ يساوي ١١. بَيِّنِ الْخَطَأ، وَاكْتُبْ جُمْلَةَ التّاجِرُ ٨٠ أَلْفَ دينار. ما ثَمَنُ الْكُرْسِيِّ الْواحِدِ؟ الْقَسْمَة الصّائبَةَ.

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيــرٌ للْإِخْــتيارِ

- ١٠٠
- - - ٧٨٦ ٢ ٠٠٠ 🛐

- اكْتُبِ الْعَدَد ٢٤٦,٩٧٥ بالتَّفْصيل.
- رندنې اندو ۱۰۰ پر ۱۶۰۰ پر اندون
- ٤٢ (تعضير النتبا) اخْتَرْ عَدَدًا عُشْرِيًّا مُكَافِئًا لِلْعَدَدِ ٤٠,٠٤.
- ٠,٠٠٤ ع٠,٠٤٠ ح ٤,٠ أ

تَمارينُ عَلى

الْقسْمَة **Practice Division**



كُلْ ما يُمكنُكَ أَكْلُهُ يَأْكُلُ دُبُّ الْبانْدا في السُّنَةِ ٦٢٠ ٤ كغم مِنْ قَصَبِ الْخَيْزُرانِ وَأُوْرِاقه. ما مُتَوَسِّطُ ما يأْكُلُهُ في شَهْر؟



مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

- ٤ + ٣٤٥
- 11 + 711
 - 9 + 7 T A **[**]
- **₹**\ + \ \ \ \ **[**]
- 17 + 1 777
- يُعْتَبَرُ قَصَبُ الْخَيزْران وجْبَةَ أَساسيَّةُ منْ غذاء دُبّ الْبانْدا. يَسْتَهْلكُ دُبُّ الْبانْدا أَكْثَرَ مِنْ ١٨ كغم مِنْ قَصَب الْخَيزُرانِ النَّضرِ يَوْمِيًّا.

مثــالٌ

اقْسمْ ۲۲۰ ٤ ÷ ۱۲ • ۱۲۳ ٤ ۲۲

الخطوة ١

قَدِّرْ فَكُرْ

17 8 1...

17 5 77 .

إِذًا، ضَعِ الرَّقْمَ الأُوَّلَ في مَنْزِلَةِ الْمئات.

الخطوة ٣

أَنْزِلْ ٢ عَشَرات. اقْسمْ ١٠٢ عَشَرات.

٣٨

17 8 77.

الخطوة ا

أَنْزِلْ • آحاد. اقْسمْ • ٦٠

إِذَا، يَأْكُلُ دُبُّ الْبانْدا ٣٨٥ كغم منْ قَصَبِ الْخَيْزُرانِ وَأَوْراقه في شَهْر.

الخطوة ٢

اسْتَعْمل التَّقْديرَ الأُوَّلَ.

17877.

اقْسمْ ٤٦ مئَةً.

مَزيدٌ مِنَ الأَمْثِلَة

تَحَقَّقُ √ 7 2 7 2 434 04 ro× ٧٠ -17. 124 **V T** • + ۸٤٠ الْجَوابُ ٢٤ ب٣

11 EY X 177 7 22 + + 7507 ۱۷+ V 7 0 V9

الْجَوابُ ٦٦ ب٧٧

يُمْكنُكَ اسْتعْمالُ الآلَة الْحاسبَة لإجْراء الْقسْمَة.

2579 ÷ 42 = 61 r 17





EA + 1 787 1

79 1 · VT W

- 🚺 اسْتَدُلالٌ أَوْضِحْ كَيْفَ تَقْسِمُ عَدَدًا مِنْ ٤ أَرْقام عَلَى عَدَدِ مِنْ ٣ أَرْقام.
 - اقْسمْ. تَحَقَّقْ.

 - 10 ÷ 101 EY TT 191
 - 18 ÷ 98 8
 - 71 77 177

اربنُ و حَلَّ مَسائِلَ

- 70 ÷ 8 + 7 📉 77 ÷ 19 1 77 + 6 091 No 19 ÷ 8 171 🛐
- 01 8 90 11 77 1 AVV M 97 27 780 10
- 1197773 EN 78917 M 79 71.9 910 797 1
- WV 7 717 727 W E1 1779 . V9 XX WY W.7 807 M TO ETE AZV 107



- - 🔁 خِلالَ الْيَوْم الْعالَمِيِّ لِلْحِفاظِ عَلَى الْحَيَواناتِ، زارَ ٣١٠٠٠ شَخْص مَوْقِعًا عَلى الإِنْتِرْنِت يَتَعَلَّقُ بِدُبِّ الْبانْدا. ما مُتَوَسِّطُ عَدَد زائري هَذا الْمَوْقع في السَّاعَة؟
 - 📆 مَعَنى الْعَدَد ما أَصْغَرُ عَدَدِ مِن أَرْبَعَةِ أَرْقام يُقْسَمُ عَلى ٢٠ وَيكونُ الْباقي ٥؟
 - تكونُ دُبُّ الْبانْدا نَشيطًا خِلالَ ١١٠ ٥ ساعاتٍ تَقْريبًا في السَّنَةِ. وَتُراوِحُ مُدَّةُ الرَّاحَةِ، بَيْنَ ساعَتَيْن ِ وَ ٤ ساعات كُلُّ مَرَّةٍ. كَمْ ساعَةً في الْيَوْم يكونُ فيها دُبُّ الْبانْدا نَشيطًا؟



مُراجَعَةً وَ تَحْضيـرٌ للِإِخْـتيار

حَدُّدْ خاصّيَّةَ الْجَمْعِ فِي كُلِّ مِنَ الْمَسْأَلَتَيْن ٣٣ . 4 6

- $\mathbf{V} \cdot \mathbf{V} = \mathbf{V} + \mathbf{V} \cdot \mathbf{W}$
- $(\Upsilon + \Upsilon) + \xi = \Upsilon + (\Upsilon + \xi)$
- V, £ A + 17, AY 🔼 17, 9 Y £, 1 A 🔽
- ٣٧ (تنظير النبيا) تَبلُغُ كُتْلَةُ قالَبِ الْجُبْنِ ٢,٧٥ كغم. اشْتَرى مَطْعَمٌ ١٨ قالَبَ جُبْنِ. كَم تَقَلُّ الْكُتْلَةُ الْكُلِّيَّةُ للْقوالبِ عَنْ ٥٠ كغم؟ أ
 - ج ۲,۲۰ کغم د ۱,۵۰ کعم أ ۲٬۰۳ كغم
 - ب ۰٫۵۰ کغم

مُراحَعَةٌ سَاب مَهَارَاتُ حَلِّ الْمُسَائِلِ

تَفْسِيرُالْباقي

Problem Solving Skill

Interpret the Remainder

علما ﴾ حسل ً ﴾ تَحقُّقُ

حَدِّدْ كَيْفَ اسْتُعْمِلَ الْباقي لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسائِلِ الْوارِدَةِ أَدْناهُ. تُحدُّدُ الْمَسْأَلَةُ مَتى يُمْكِنُ تَجِاهُلُ الْباقي وَمَتى يُقَرَّبُ نَاتِجُ الْقُسْمَةِ إلى الْعَدَد الَّذي يَليه مُباشَرَةً، ومَتى يُسْتَعْمَلُ الْباقي كَجُزْء منَ الْجَوابِ.

> الباقى عندَما تَحُلُّ مَسْأَلَةَ قسْمَة فَإِنَّ مَعْنى الباقى الباقى يَتَعَلَّقُ بما تَتَضَمَّنُهُ الْمَسْأَلَةُ.



0 ÷ 77 [] V ÷ 7 · []

7 ÷ 70 0

0

- أُ شَارَكَ ١٨٥٣ كَشَّافًا في حَفْل اخْتِتام الْمُخَيَّمِ الْكَشْفِيِّ. يَجْلِسُ ٦ أَشْخاص حَوْلَ كُلِّ طاولَة. كَمْ طاولَةً يَنْبَغي أَنْ يُحْضِرَ مُنَظِّمُ الْحَفْلِ لِيَجْلِسَ جَميعُ الْمُشاركين؟
 - 7 1104
- بما أنَّ ٣٠٨ طاولات لا تَكْفى لجَميع الْمُشاركينَ، إذًا يَجِبْ أَنْ يُحْضرَ مُنَظِّمُ الْحَفْل ٣٠٩ طاولات.

| اسْتَعْمَلَ رَئيسُ فِرْقَةِ الْكَشَّافَةِ حَبْلاً |
|---|
| طولُهُ ١٤٥ سم لِعَرْض طَريقَةِ |
| صُنْعِ الْعُقْدِ. قَسَّمَ الْحَبْلُ إِلَى ٤ |
| أَقْسام مُتَساوِيَة ما طول كُلِّ |
| |

إذًا، طولُ كُلِّ قِسْم مِنَ الْحَبْلِ جُ٣٦ سمُّ. أ

- 📮 لَدى روشنا ١٣١ وَرْدَةً. كُمْ طاقَةً منْ ٦ وَرْدات يُمْكنُها أَنْ تُحَضِّرَ.
- 7 171 الباقي ٥

يُمْكنُها أَن تُحَضِّرَ ٢١ طاقَةً. ذَلِكَ أنّ الْورْدات الْخَمْسَ الْباقيةَ لا تَكُفي لتَحْضير طاقَة أُخْرى.

- أَوْضِحْ كَيْفَ اسْتُعْمِلَ الْباقي في الإجابَةِ عَن اِلْمَسْأَلَتَيْن أِ وَج.
- أَوْضِحْ لِماذا يكونُ الْعَدَدُ الْكَسْرِيُّ كَباقٍ مَقْبولاً في الْمَسْأَلَةِ ج وَغَيْرَ مَقْبولِ في الْمَسْأَلَةِ ب

🥇 تُمارينُ وَ حَلٌ مَسائِلُ

حُلَّ ثُمَّ فَسِّر الْباقي.

🚺 لَدى شابازَ ١٧٠ كتابًا. يُريدُ أن يُوَزِّعَها بِالتَّساوي عَلى ٥ رُفوفِ في الْمَكْتَبَة. ما الْعَدَدُ الأَكْبَرُ للْكُتُب عَلى كُلِّ رَفِّ؛ كَمْ كتابًا يَبْقى؟

> اسْتَعْمالُ الْمُعْطِياتَ اسْتَعْمل الْجَدُولَ. آلَةٌ لِصَنْعِ الْفُشارِ تُنْتِجُ ٨٠ كوبًا مِنَ الذرة كُلَّ مَرَّة.

- تُ وَجَدَ آران أَنَّ بإمْكانه تَعْبِئَةَ ١٣ كَيسًا منَ الْقياس الْكَبير في كُلِّ عَمَليَّة إِنْتاج للذُرة. كَيْفَ فَسَّرَ الْباقيَ؟
 - أَ لَيْسَ هُناكَ مِنْ باقٍ.
 - ب تَجاهَلَ الْباقي.
 - ج قرّب الْباقي.
 - د اسْتَعْمَلَ الْباقي.

🛐 تَتَعَلَّمُ مَجْموعَةٌ مِنْ ١٨ فَتاةً تَنْسيقَ الأَزْهار. لَدَيْهُنَّ ١٢٤ زَهْرَةً. هَلْ يَكْفى عَدَدُ الأَزْهار لِتُنَسِّقَ كل فَتاةٍ مَجْموعَةً منْ ٧ أَزْهار؟



🚺 باعَ ميرانُ ٨ أَكْياس منَ

الْقياس الْكبير. هَلْ كَمِّيَّةُ الذرةُ الْباقيَةُ تَكْفى لتَعْبِئَة ٩ أَكْيِاسٍ منَ

الْقِياَسَ الصَّغيرِ؟ كَمْ كيسًا مِنَ الْقِياسِ الصَّغيرِ يُمْكِنُ أَن يُعَبِّئَ؟

ج نَعَمْ، ١٠ أُكياسِ أ لا، ٨ أُكْياس د نَعَمْ؛ ٨ أَكْياس ب لا، ٣ أَكْياسِ

تَطْبِيقَاتٌ مُخْتَلِفَة

- 🖸 تَسَجَّلَتْ مَجْموعَةٌ منْ ٢١٣ تلْميذًا في دُروس التَّزَلُّج. الْعَدَدُ الأَقْصى لِلتَّلاميذِ مَعَ كُلِّ أُسْتاذِ ٩. ما أَقَلُّ عَدَد منَ الأساتذَة يَلْزَمُ؟
- 🔽 تَوَزَّعَ ١٠٥ تَلاميذَ عَلى باصاِتِ الْمَدْرَسَةِ لِلذَّهابِ 🚺 أَثْماطٌ تُصَمِّمُ خوناو عُقودًا. أَرادَتْ أَنْ تَسْتَعْمِلَ في رحْلَةِ مَدْرَسِيَّةِ. إِذا كانَ كُلُّ باص يُقِلُّ ٤٢ تلْميذًا، فَهَلْ يَكْفى باصان لنَقْل التَّلاميذ؟
 - 🚺 المَسافَةُ بَيْنَ مَنْزل درباز وَالْمَسْجِدَ ١٢٤٧ مِتْرًا وَهْى ٤ أَمْثالِ الْمَسافَةِ بَيْنَ مَنْزلِهِ وَمَدْرَسَتِهِ. كُمْ تَبْعُدُ الْمَدَرْسَةُ عَنْ مَنْزِل درباز؟
- 🚺 لَدى دياكو ٢٨٨ صورَةً. اشْتَرى أَلْبُومَ صُورِ مِنْ ٥٠ صَفْحَةً. تَتَسِعُ كُلُّ صَفْحَةٍ لـ ٦ صُوَرٍ. هَلْ يَتَمَكُّنُ دياكو منْ وَضْع جَميع الصُّور في الأَلْبوم؟ أَوْضِحْ جُوابِكَ.
- ٦٠ خَرْزَةً. ابْتَكَرَتْ نَمَطًا هو أن تَضعَ خَرَزَةً حَمْراءَ ثُمُّ خَرَزَةً زُرْقاءَ ثُمُّ خَرَزَةً خَضْراءَ. ما لَوْنُ الْخَرَزَة الْحادية والثّلاثينَ؟
- اكْتُبْ مَسْأَلَةً تَتَطَلَّبُ الْقِسْمَةَ وَتَفْسِيرَ الْقِسْمَةَ وَتَفْسِيرَ الْباقي لِلإجابَةِ عَن السُّؤالِ. أَوْضِحْ كَيْفَ يُساهِمُ الْباقي في الإجابة عن السُّؤالِ

اثباقى remainder

الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

الأنماط patterns

التَّقْديرُ estimation المُضاعَفاتُ multiples

الصِّفْرُ zero

place value

🕢 التَّحَقَّقُ منَ الْمُضْرَداتِ وَالْمَضاهيم

اخْتَرْ الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللائحة .

- 🚺 يُمْكِنُ اسْتِعْمال _ ؟ _ لِلْتَّحَقُّقُ مِنَ الْقَسْمَةِ.
- 👔 يُمْكِنُكَ اسْتِعْمالُ الْحَقائِق الأساسِيَّة و <u>؟</u> للْقَسْمَة عَلى مُضاعَفات الْعَشَرَةِ.
 - <u>ع</u> هُوَ الْقيمَةُ الْمُتَبَقِّيَةُ بَعْدَ احْتساب ناتِج الْقِسْمَة.

🕢 التَّحَقُّقُ منَ الْمَهارات

اسْتَعْمل الْحسابَ الذِّهْنيُّ لتُكُملَ.

٧٠ = ٧٠ ÷ ٤ ٩٠٠

= V • ÷ £ 9 • • •

 $\Lambda = \Lambda \cdot \div \exists \xi \cdot \bigcirc$

 $\wedge \cdot \cdot = \wedge \cdot \div \exists \xi \cdot \cdot \cdot$

 $=9.\div 1.0$

 $= 9 \cdot \div \wedge 1 \cdot \cdot$ $9 \cdot \cdot = 9 \cdot \div \wedge 1 \cdot \cdot \cdot$

7 1 7 2 1 1

V1 710 71.

۸۹۹۸ 🚺

۹۷ = ۳ ÷ س

س = ۲۹۱ أو ۲۹۶

V & W · A | M

77 77 A + E

£0 £ 797 M

حُلَّ كُلَّ مُعادَلَة.

90.8

۷۲ = ن = ۲۲ ات ن = ٤ أو ٥ أو ٢

٤٣ = ٨ ÷ م

= ۲۳۳ أو 33۳

۷۲ = ن ÷ ۵ • ٤ 🕥 ن = ٧ أو ٨ أو ٩

- 19 حُلَّ ٩٦ ÷ س = ٨ ثُمَّ تَحَقَّقْ منَ الإجابَة.
 - كُ عُلُّ ن ÷ ٥ = ٧ ثُمُّ تَحَقَّقُ مِنَ الإِجابَة.
 - ﴿ التَّحَقُّقُ مِنْ حَلِّ الْمَسائِلِ حُلَّ. وَضِّحْ كَيْفَ تُفَسِّرُ الْباقيَ.
- 🚻 تَسَجَّلَ ۱۲۳ تِلْميذًا في دُروس للرَّسْم. يَتَّسعُ كُلُّ صَفٍّ لـ ١١ تلْميذًا فَقَطْ. ما أَقَلُّ عَدَد منَ الصفوف يَلْزَمُ؟
 - 🚻 يَبِيعُ راستى قطَعَ الْحَلْوى في عُلَب تَتَّسعُ لـ٦ قطَع. إذا كانَ لَدَيْه ٢٢٦ قطْعَةً منَ الْحَلْوي فَكُمْ عُلْبَةً يُمْكنَهُ أَن يَمْلاً؟
- 🚻 لدى هريم ٣٠٠ سَيّارَة صَغيرَة. يُريدُ أن يَضَعَها في ٧ عُلَبِ تَتَّسِعُ كُلٌّ مِنْها لِـ ٤٢ سَيّارَةً. هَلْ تَكْفى هَذه الْعُلْبُ لجَميع السَّيّارات؟ أَوْضحْ ذَلكَ.
 - 🛂 ا قَصَّ هاوري حَبْلاً طولُهُ ٦٠ مِثْرًا إلى ٨ أَقْسام مُتَساوية. ما طولُ كُلِّ منْها؟

تَحْضيرٌ للاخْتىار Standardized Test Prep

فى الْبَنْد ٦، ابْدَأْ بتَحْديد عَدَد الْوُرود في ٥ ۚ رِزَم. اكْتُبِ الْجُمُّلَةَ الْعَدَدِيَّةُ الَّتِي تُحَدِّدُ كَمْ إناءً يَلْزَمُ لتَوْزيع الْوُرود إذا كانَ كُلُّ إناء يَتُّسعُ لـ ٣ وَرْدات فَقَطْ.. ثُمَّ حُلُّ الْمَسْأَلَةَ.

اخْتَر الْجَوابَ الأَنْسَبَ فِي الْمُسائِل مِنْ ١ إلى ٧. اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ لحَلِّ الْمَسائل منْ ١ إلى ٣.

| الْبُلْدَانُ الَّتِي تَمْثَلُكُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنْ صَالَاتَ السَّينَمَا | | | |
|---|----------------------------|--|--|
| عَدَدُ الصّالاتِ | الْبَلَدُ | | |
| ۸۹۷٥ | الْهِنْدُ | | |
| 7777 | الْوِلاياتُ الْمُتَّحِدَةُ | | |
| ٤٣٦٤ | الصّينُ | | |
| 1897. | ر أوكْرانيا | | |

- 🚺 إِذَا عُرضَ فيلمُّ سينَمائِيُّ في نِصْفِ مَجْموع عَدَدِ الصَّالات في الْولايات الْمُتَّحدَة وَالصِّين، فَكُمْ سَيكونُ عَدَدُ الصَّالات التي سَتَعْرضُ الْفيلمَ؟
 - 11 AT1 E 1 217 1
 - 18 . 14 2 ب ۲۱۸۲
- 🚺 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ الصالاتِ في الْولاياتِ الْمُتَّحِدَةِ على عَدَدها في أوكْرانيا؟
 - 3 7.71 1 ۲۲۲ ۸۳
 - د غَيْرُ ذَلكَ ب ۱۸۷۰۲

قَرِّرْ طَريقَةً

تًا أَيُّ بِلَدِ إِذا قُسِّمَ عَدَدُ صالاتِهِ على ٢ يَنْتُجُ باقٍ؟

أَ الْولاياتُ الْمُتَّحِدَةُ] الْهندُ

د أوكْرانيا

الصِّينُ

| تَصْنَعُ وشنى أساوِرَ مِنْ ١٨ خَرَزَة. لَدَيْها ٧٢ خَرَزَةً. كَمْ سوارًا يُمْكنُها أن تَصْنَعَ؟

०६ ट

د ، ۹

o مَا مَنْزِلَةُ الرَّقْمِ الأَوَّلِ في ناتِجِ قِسْمَةِ ٦٣٣ ÷ ٧٧؟

أً مَنْزِلَةُ الآلافِ ح مَنْزلَةُ الْعَشَراتِ ب مَنْزَلَةُ الْمِئاتِ ﴿ مَنْزَلَةُ الآحادِ

 كُمْ إِناءً يَلْزُمُ لِتَوْزِيعِ وُرودِ خَمْسٍ مِنَ الرِّزَمِ، إذا كانَتِ الرِّزْمَةُ تَضُمُّ ٥٦ وَرْدَةً، وَالإِّناءُ يَتَّسعُ لـ ٣

وَرْدات؟

۲.. آ

۲۰۸ [۳] ١٠٠ ع

ب ۱۲۵

1 ÷ 10 N

ح ۱۰۰ پ ۱۰ ۱ ۱۰۱ ت

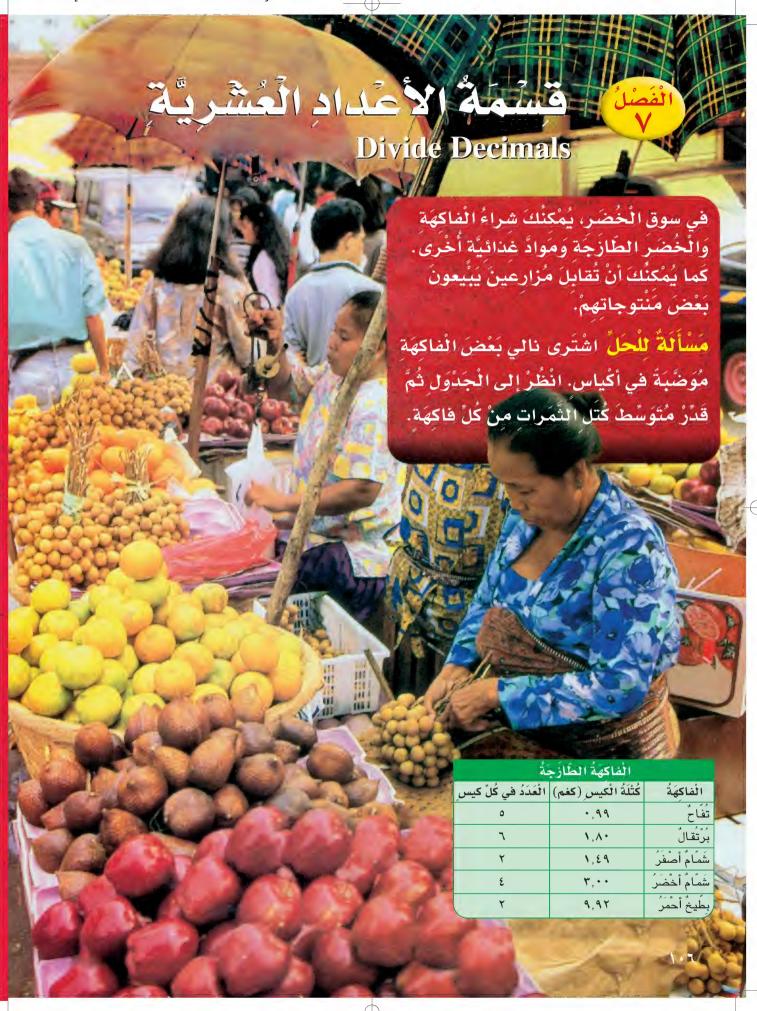
ب ۱۰۱ پ

Write What You Know

🚺 في الْمَدْرَسَةِ ٣ شُعَبِ لِلصَّفِّ الْخامِسِ، في كُلِّ منْها ٢٨ تلْميذًا. تَوزّعَ تَلاميذُ الصَّفِّ الْخامس كافّة على مَجْموعات من ٩ تَلاميذَ، ما عَدا الْمَجْموعَةَ الأَخيرَةَ. ما عَدَدُ التَّلاميذ في الْمَجْموعَة الأخيرَة؟ أَوْضحْ جَوابكَ.

اكتب ما تعيف

 العبَ فريقُ الْمَدْرَسَة ١٢ مُباراةً كُرَة قَدَم في شَهْر آذار، وَ١٦ مُباراةً في شَهْر نَيْسانَ. حَضَرَ الْمُبارَياتِ كُلُّها ٢٤٠ ٩ شَخْصًا. ما مُتَوَسِّطُ الْحُضور في كُلِّ مُباراةٍ؟



أعْداد عُشْرِيَّة مُتكافئة

المَقْسومُ عليه divisor

الْمَقْسومُ dividend ناتجُ الْقسْمَة quotient

equivalent decimals

تَحَقَّق مِنْ معلوماتك Check what you know

اسْتَغُمِلُ هَذهِ الصَّفْحَةَ لِتَتَأَكَّدَ مِنِ امْتِلاكِ الْمُغَلوماتِ الْمَطْلوبَةِ لِهَذا الْفَصْلِ.

🕢 الْمُفْرَداتُ

اخْتَر الْعبارَةَ الأَنْسَبَ منَ اللائحَة.

- 🚺 الْعَدَدُ ٣ في ٣٩٦ ÷ ٣ = ١٣٢ هُوَ ؟
 - 🕜 الْعَدَدُ ٥٦ في ٦٥ ÷ ٥ = ١٣ هُوَ <u>؟</u> .
 - ۳ ۲,۰ و ۰,۱۰ مثالٌ على <u>؟</u> .
 - 🗸 الضَّرْبُ في ١٠ وفي ١٠٠.
- \.\cdot\.

﴿ أَنْمَاكُ الْقِسْمَةِ .

أكْمل النَّمَطَ.

جِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ.

﴿ وَسُمَةُ الْأَعدادِ الْعُشْرِيَّةِ على أَعْدادِ طَبِيعِيَّةٍ ﴿ وَسُمَةُ الْأَعدادِ طَبِيعِيَّةٍ ﴿ الْعُشْرِيَّةِ عِلَى أَعْدادٍ طَبِيعِيَّةٍ ﴿ الْعُشْرِيَّةِ عِلَى أَعْدادٍ طَبِيعِيَّةٍ ﴿ الْعُشْرِيَّةِ الْعُسْمَةُ الْعُدادِ طَبِيعِيَّةٍ ﴿ الْعُشْرِيَّةِ عِلْمَ أَعْدادٍ طَبِيعِيَّةٍ ﴿ الْعُشْرِيَّةِ الْعُسْمِيَّةِ الْعُسْمِيَّةِ الْعُسْمَةُ الْعُلْمِيَّةِ الْعُسْمِيَّةِ إِلَيْ عَلَى الْعُلْمِيَّةِ الْعُسْمِيَّةِ الْعُسْمِيَّةِ الْعُلْمِيَّةِ الْعُلْمِيْنِ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمِيْنَةِ الْعُلْمُ الْعُلْمِ اللَّهِ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ اللَّهِ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ اللَّهِ الْعُلْمُ الْعُلِمُ الْعُلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمِ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْم

انسخِ الْمَسْأَلَةُ. ضَعِ الْفاصِلَةَ في مَوْقِعِها الصَّحيحِ في ناتِجِ الْقِسْمَةِ.

﴿ الْأَعْدَادُ الْعُشْرِيَّةُ الْمُتَكَافِئَةُ.

اكْتُبْ عَدَدَيْنِ عُشْرِيَّيْنِ مُكافِئَيْنِ لِكُلِّ عَدَدٍ.

۲,٦٠ ٢٠ ٠,٨ ١,٣ ٢٩ ٠,٨ ١



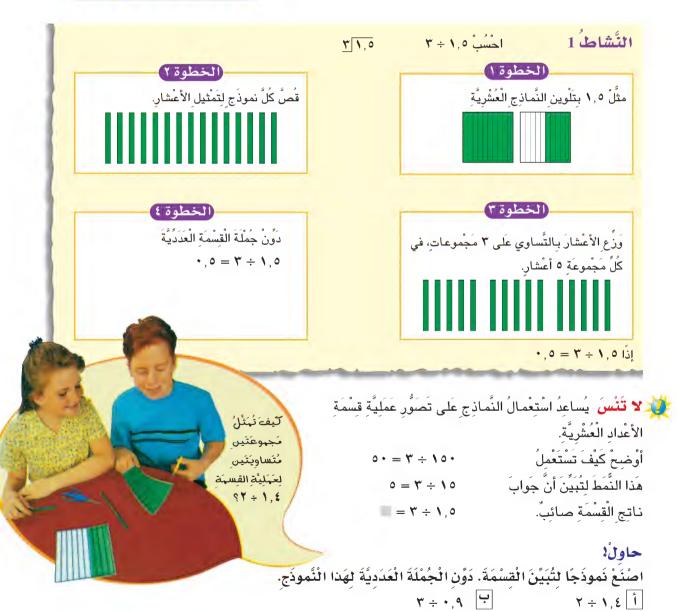
تَمْثيلُ الْقِسْمَةِ Representing Division



استكشف

يُمْكِنُكَ صُنْعُ نَموذَج لإيجادِ ناتِج قِسْمَة عَدَدٍ عُشْرِيٌّ عَلَى عَدَدٍ طَبيعِيٍّ.

٤ ÷ ١,٦ ع



ح ۲٫۰ ÷ ۵

اربط

التَّشَاطُ ٢ يُمْكِنُكَ اسْتِعْمالُ نموذَج الأَجْزاءِ مِنْ مِنَّةِ لِتُبَيِّنَ ٢٤,٠٠ ٦

مَثِّلْ ٢٤, • بِتَلْوِينِ نَموذَجِ الأجْزاءِ مِنْ مِئَة.



(الخطوة ٣

دَوِّنْ جُمْلَةَ الْقَسْمَة وَزِّع الأجْزاءَ منْ مئَّة الْعَدَدِّيَّةَ بالتَّساوي على ٦ 37. • ÷ 7 = 3 • . •





مَجْموعاتٍ. في كُلِّ مَجْموعة ٤ أجْزاء منْ مئة.

(الخطوة ٢)

قُصَّ النَّموذَجَ لِتُبِيِّنَ

الأجْزاءَ مِنْ مِئَةٍ.

اصْنَعْ نَموذَجًا ثُمَّ جِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ.

- Y ÷ •,• A 🕥
 - ٤ ÷ ١,٢
 - ۳ ÷ ۲,٤ 🔽

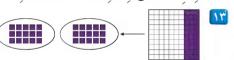
۸ ÷ ۰,۰۸ 🔼

7 ÷ +, 78 W

٤ ÷ ٠,١٢ 👩

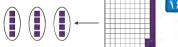
- 9 ÷ . 1 A M
- 7 ÷ + , £ £ 1

اسْتَعْمِلِ النَّموذَجَ لِتُكْمِلَ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ.



- اللهُ عُلْلَةُ عُلْبَتَيْنَ وَمُعْجَمَيْنَ ٧,٢٠ كغم. إذا كَانَتْ كُتْلَةُ الْعُلْبَتَيْن ٤,٢٠ كغم، فَما كُتْلَةُ الْمَعْجَمِ الْواحد؟

- ٤,٨٤٦ - F73 T
- 1,5.5+
- 🚺 اكْتُبِ الْعَدَدَ أَرْبَعَةً، وُجُزْءًا مِنْ أَلْفٍ، بِالأَرْقام.
 - 🚻 اكْتُبْ عَدَدًا مُكَافِئًا لِلْعَدَدِ ٠,٩٠



👣 🦠 أَيْنَ الْخَطَأُ؟ انْظُرْ إلى نَموذَج الْعَمَلِيَّةِ ١٦,٠ ÷ ٤. بَيِّن الْخَطَأَ وَصَحَّمُهُ.

٣ ÷ +,10 ₩

0 ÷ 7,0

7 ÷ + , 79

7 ÷ +, 1 / W



٢١ وتنصير النبا ما قيمة ن في المُعادَلة

۸ و = ن + ۲۹

- آ ن = ۹
- ع ن=۲۰
- ب ن = ۱۹



مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

- 7 ÷ 787 🚺
- 7 ÷ ٤٨ 7 6 2 ÷ 078 1

قسمة عدد عشري عُلى **Divide Decimals by** # عدد طبیعی Natural Numbers

طيري يا طيَّارَة طيري يَصْنَعُ دوستى وَرَفيقاهُ ٣ طائراتٍ مِنْ قُماشِ. سَيتَقاسَمونَ بالتَّساوي شَريطًا قُماشِيًّا طولُهُ ٢,٢ م لِتَزْويدِ كُلِّ طائِرَةٍ بذَيْل. كَمْ سَيكون طول كُلِّ ذَيْل؟



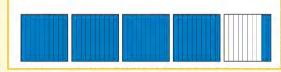
احْسُبْ ۲,۲ ÷ ۳

قَدِّرْ ۳ ÷ ۳ = ۱

طَريقَةٌ أولى يُمْكنكَ الْقسْمَةُ باسْتعْمال نَموذَج.

الخطوة ١

لَوِّنْ نَماذِجَ عُشْرِيَّةً لِتَمْثيلِ ٢,٤.



أُوْضِحْ كَيْفَ تَعْرفُ عَدَدَ الأعدادِ الطَّبيعِيَّةِ وَعَدَدَ الأعشار الَّتِي سَتَضَعُها في كُلِّ مَجْموعَة.

طَريقَةٌ ثانِيَةٌ يُمْكِنُ الْقِسْمَةُ بِاسْتِعمالِ الْوَرَقَةِ وَالْقَلَمِ.

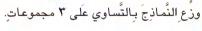
(الخطوة ١

۳ ٤,۲

ضَع الْفاصلَةَ في ناتج الْقسْمَة فَوْقَ الْفاصِلَة في الْعَدَد الْمُقْسوم.

إِذًا طولُ كُلِّ ذَيْلٍ ١,٤ مِتْر. بِما أَن الْجَوابَ قَرِيبٌ مِنَ الْجَوابِ الْمُقَدَّرِ، فَهَوَ جَوابٌ مَعْقولٌ.









الخطوة ٢

اقْسِمْ كَما تَفْعَلُ مَعَ الأعْداد الطَّبيعيَّة.



مَزيدٌ من الأمثلة

اقْسمُ ۲٫٤٩ ÷ ۳

يُمْكِنُكَ أَن تَضْرِبَ لِتَتَحقَّقَ

تَحَقَّقُ ٧

0 اقْسِمْ ٥,٣٢٤ ÷ ٧

لا تَنْسَ عِنْدما يكونُ الْمَقْسومُ عَدَدًا عُشْرِيًّا وَيكونُ الْمَقْسومُ عَلَيْهِ عَدَدًا طَبيعِيًّا، اقْسِمْ كَما تَفْعَلُ مَع الأعْدادِ الطَّبيعِيَّةِ. ضَع الْفاصِلةَ في ناتِج الْقِسْمَةِ فَوْقَ فاصِلةِ الْمُقْسومِ.

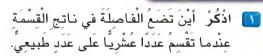
اقْسمْ ١٨,٤٥ ÷ ١٥

1,77

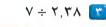
37

<u>** -</u>

ا تَحق ق



ارْسُمْ رَسْمًا لِتُبَيِّنَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ. ٢ نَجْ ٢ بِهُ ٢ بِ٢ ٢ بِ٢ ٢ بِ٢ ٢ بِ٢ ٢ بِ٢ بِهِ ٢ بِ٢ بِهِ ٢ بِهُ ٢ بِهِ ٢ بِ













انْسَخْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ وَضَعِ الْفاصِلَةَ فِي مَوْقِعِها الصّائِبِ.

جِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ. تَحَقَّقْ بِالضَّرْبِ.

- 9 9, + 9
- ٦٤,٨ 🔼

007,3 ÷ 0

V £9, *

٤ ١٢,٠٤

- ۵÷۰,۸۰ 🚾
- V ÷ ٣0, V \

71,+8

1 1 0 V

78 ÷ 110,7 10

10 E, 0

1747

Y 19,78 W

07.10

19 78, 12 8

1101.9

V ÷ A, • 0 [37]

9 ÷ 8 A, 7 [[]

A ÷ £, T £ 6

1/VY T

V 10, E M

A 877, + E ET

17 49. -

7 ÷ 78,7 🔼

جِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ . تَحَقَّقْ بالضَّرْبِ.

0 ÷ 11,0 [3]

اسْتِعْمالُ المُعْطيات يَسْتَعْمِلُ سالار صِباغًا مائِيًّا لِرَسْم لَوْحاتِه. اسْتَعْمِل الْمُعْطَياتِ في اللاّئِحَة لِحَلِّ المُسائل من ٥٢ إلى ٥٥.



- or كَمْ مِنَ الصِّباغ يَسْتَعْمِلُ سالار لِتَلْوين فَراشَتَيْن؟
 - كُمْ يَلْزَمُ لِتَلُوينِ ٦ أَوْراقِ نَباتٍ وَزَهْرَتَيْن؟
- 🐽 اكْتُبْ مَسْأَلَةً تَسْتَعْمِلُ فيها الْمُعْطَياتِ الْواردَةَ في اللاَّئِحَةِ، وَالَّتِي تُحَلُّ بِقِسْمَةٍ عَدَدٍ عُشْريُّ. حُلُّ الْمُسْأَلَةُ.
- قَطَفَ شايان ١٧,٢٥ كغم مِنَ التُفّاح خِلالَ ٥ ساعات. كُمْ كيلوغْرامًا مِنَ التُّفَّاحِ قَطَفَ خِلالَ ساعَةٍ؟
- 🐼 🌠 ما السُّوَالُ؟ الْفَرْقُ بَيْنَ ثَمَنَيْ كِتابَيْنِ ١٦ أَلفَ دينار، وَمَجْموعُ ثَمَنَيْهما ٤٢ أَلْفَ دينار. الْجَوابُ ٢٩ أَلْفَ دينار.



- 🐼 ٣ عُبُوات ماء تَحْتَوى عَلى ٣,٧٩ لتْرات منَ الْماء. وَنصْفُ دَزّينَة منْ عُبُوات أخْرى تَحْتَوى على ٧ لتْرات. أَيُّ نَوْع سعَةُ عُبْوَته أَكْبَرُ؟
- مَّ فيها ٣ عُلَب منَ الزُّبْدَة، كُتلَتُها الْكلِّيَّة ٠,٨٥٠ كغم. تَحْتاجُ هيرو إلى ٣,٠ كغم منَ الزُّبْدَة. هَلْ تَكْفيها عُلْبَةٌ وإحدَةٌ؟ أَوْضِحْ ذَلكَ.

مُراجَعَةً وَ تَحْضِيــرٌ للإِخْــتيار

- 🚺 اقْسمْ ۲۶۸۰۶ على ٤.
 - 7 ÷ 780 1
 - $(7 + 70) \times \xi$
- سَعُ > أَوْ < أَوْ = . ١٩٨٩٨ ٠٠ ، ١٩٨٩٨ ٠
 - 📆 اكْتُب الْعَدَدَ ٦٧٥ ٢١٣ بالأَحْرُفِ.

وم تعضير النتبال جِدْ قيمَةً ع في الْمُعادَلَةِ:

 $\Lambda \cdot = \xi Y + \varepsilon$ ا أ ع = ٨٣

ب ع = ۸٤

ع = ۱۱۸

د ع = ۲۲۱

٣٠°، ٣٢°. ما مُتَوسِّطُ دَرَجات الْحَرارَة؟ ١٧ (تعضير النتيال) اسْتَخْدَمَ كاردو بكرتيْن منَ الْحبال، طولُ الْحَبْل في كُلِّ منْهُما ١١,٩٨ م، وَبِكَرَةً

🚻 سَجُّلَ زانا دَرَجاتِ الْحَرارَةِ الْقُصْوى طوالَ ٩

أيّام: ۲۹°، ۲۳°، ۲۶°، ۲۲°، ۲۸°، ۲۲°، ۲۲°،

طولُ حَبْلها ١٨,٩٨ م، و٣ بكرات طولُ الْحَبْل في كُلُّ منْها ٢,٠٥ م. كَمْ متْرًا منَ الْحبال اسْتَخْدَمَ كاردو؟

أ ۴۹٬۰۰ ع

ح ۱۱٬۰۷ ح

د ٥٠,٠٥ م

ب ۶۹٬۰۹ع

حَـلُّ الْمُسَائِل

Thinker's Corner Reasoning استدلال

لَدى الْمُعَلَمِ إِبْراهِيمَ ١٢٠ مِتْرًا مِنَ الْوَرَقِ. اسْتَعْمَلَ بَعْضًا مِنْها لِصُنْع طائراتٍ وَرَقِيَّةٍ مُخْتَلِفَةِ الشَّكْلِ لِتلاميذِهِ، وَبَقِيَ لَدَيْهِ ٨,٢٥ أَمْتارِ. قَرَرَّ الْمُعلُّمُ تَدْوِينَ ما يَتَذَكَّرُ منَ اسْتعْمالاته للْوَرق.

> اخْتَر الْجَوابَ الْمُناسِبَ لحَلِّ الْمُسْأَلْتَيْنِ ١ و ٢. ثُمَّ انْسَخ الْجَدْوَلَ وَأَكْمِلْهُ.

- كَيْفَ تُحَدِّدُ كَمَيَّةَ الْوَرَقِ الْمُسْتَعْمَلَةَ؟
- أَ تَحْسُبُ ١٨,٠٠ + ٢٧,٥٠ + ١٢,٢٥، وَتَطْرَحُ الْمُجْمُوعَ مِنْ ٢٠,٠٠.
 - ب تَطْرَحُ ٨,٢٥ مِنْ ٢٠,٠٠
 - ج تَجْمَعُ ۲۰٬۰۰ مع ۸٫۲۵
 - د تَجْمَعُ كُلُّ الأعداد في الْجَدُول.
- الأَخْضَر فَأَيُّ مُعادَلَةِ تَسْتَعْمِلُ لِتَجِد قيمَة س؟
- $0 = 17,70 \div \omega$ \longrightarrow $1 \times 17,70 = 0$
- ب ۱۲,۲٥ س = ه د ک ۱۲,۲٥ ÷ ه = س



٠,١٤

مُراجُعُـةٌ سُرِيعُـةٌ حَدِّدْ عَدَدَيْنِ مُكافِئَيْنِ لكُلِّ

عَدَدٍ عُشْرِيٍّ.

۲,۷۰ 📭

·. V · • [0]

• , 0

منَ الْكُسور إلى الأعدادِ **Changing from** Fractions to Decimals

شُعْرٌ وَرِياضَةٌ في احْتفال نهاية الْعام الدِّراسيِّ الَّذي أقامَتْهُ مَّدْرَسَةُ أَزادى، اشْتَرَكَ ٢ التَّلاميذِ في الْمُبارياتِ الرِّياضِيَّةِ وَ ٢ التَّلاميذِ في مناظراتِ الشِّعْرِ.

أَيْنَ كَانَ عَدَّدُ الْمُشْتركَينَ أَكْثَرَ، في الرِّياضَةِ أَمْ في الشِّعْرِ؟ عنْدَما تَكُونُ مَقَاماتُ الْكُسور مُخْتَلِفَةً، يُمْكِنُ مُقَارَنَتُها بِكِتَابَتِها عَلى الصّورَةِ الْعُشْريَّة.

🏰 🛣 تَنْسَ اقْسِم الْبَسْطَ عَلَى الْمقام لِتَحْصُلَ عَلَى عَدَدِ عُشْرِيٍّ مُكَافِئ لِلْكَسْرِ

مِثالٌ قارنُ ٢ وَ ١٠

الخطوة ا

اكْتُبْ كُلُّ كَسْرِ عَلَى صورَةٍ مَسْأَلَةِ قِسْمَةِ.

 $\frac{\nabla}{\nabla}$ \leftarrow $\frac{\nabla}{\nabla}$

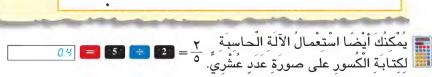
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}^{\hspace{1.5cm} \hspace{1.5cm}} \qquad \underbrace{\hspace{1.5cm}}^{\hspace{1.5cm} \hspace{1.5cm}} \hspace{1.5cm} \underbrace{\hspace{1.5cm}}^{\hspace{1.5cm} \hspace{1.5cm}} \hspace{1.5cm} \underbrace{\hspace{1.5cm}}^{\hspace{1.5cm} \hspace{1.5cm}} \hspace{1.5cm} \underline{\hspace{1.5cm}} \hspace{1.5c$

الخطوة ٢)

اقْسُمْ كَمَا لَوْ أَنَّ الأعْدادَ طَبِيعيَّةٌ. ضَع الْفاصلَةَ وَأَصْفَارًا عِنْدَ الْحَاجَةِ فِي الْمَقْسُومِ. ضَع الْفَاصِلَةَ وَصفْرًا في ناتج الْقسْمَة.

بِما أَنَّ ٤٠٠> ٢٥<.٠، فإن $\frac{7}{6} > \frac{1}{2}$. الْمُشْتَركونَ في الرِّياضَةِ هُمُ الأَكْثَرُ عَدَدًا. مزيدٌ من الأمثلة

يُقْرَأُ الْكَسَرُ : رُبِّعٌ أو واحدٌ مِنْ أَرْبَعَةٍ أَو وَاحِدٌ مَقْسومٌ عَلَى أَرْبَعَةِ أَو واحِدٌ عَلَى أَرْبَعَةٍ.



* V

7 1

\

- 🚺 أَوْضحْ كَيْف تَعْرفُ أَنَّ 10, ٢٥ مُتَكَافِئانِ.
 - اکْتُب الْکَسْرَ عَلی صورَة عَدَدٍ عُشْرِيٍّ. $\frac{\gamma}{2}$
- £ 6

🧸 تَمارينُ وَ حَلَّ مَس

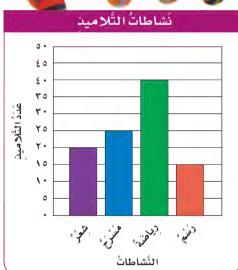
اكْتُب الْكَسْرَ عَلى الصّورَة الْعُشْريَّة.

- 17
- 1

اسْتِعْمالُ الْمُعْطَياتِ اسْتَعْمِل الأَعْمِدَةَ الْبَيانِيَّةَ لِحَلِّ المُسائل من ٢٠ إلى ٢٠.

- 🚺 ما عددُ التَّلاميذِ الَّذي يُمارِسونَ نَشاطاتٍ في الْمَدْرَسَةِ؟
- 🚻 اكْتُبْ كَسْرًا يُمَثِّلُ الَّذينَ يُمارسونَ نشاطًا شِعْريًّا. اكْتُبْ هَذَا الْكُسْرَ على صورةِ عَدَدٍ عُشْريٍّ.
 - 🚻 اكْتُبْ كَسْرًا يُمَثِّلُ النَّذينَ يُمارِسونَ نَشاطَي الْمَسْرَحِ وَالرَّسْمِ. اكْتُبْ هَذا الْكَسْرَ عَلَى صورَة عَدَدٍ عُشْرِيّ.
- الَّذي يُمَثِّلُ الَّذينَ لا يُمارِسونَ الرِّياضَةَ؟ اكْتُب هَذَا الْكَسْرَ عَلى صُورَة عَدَد عُشْريٍّ.
- ١٤ يَجْتَازُ كَاوِهِ مَسَافَةَ أَنَّ كَم في الدَّقيقَةِ بَيْنَمِا يَجْتَازُ كاردو مسافّة ٢١,٠ كم في الدُّقيقة. مَنْ منْهُما الأسْرَعُ؟ عَلَلْ حُو ابكَ.
 - اكْتُبْ كَسْرًا مُكافئًا لعَدَد عُشْرِيٌّ أَكْبَرَ منْ ٠,٥ وأَصْغَرَ منْ ٥٧,٠.





- 🚻 رَتِّبِ الأعْدادَ مِنَ الأصْغَرِ إلى الأكْبر. 7. * * 1 : 7. 1 * 1 : 7. * 1 *
- 🗤 قَطَعَتْ كاني مسافَةَ ٤٠ متْرًا منْ بَيْتها شَرْقًا، ثُمَّ ٢٠ مِتْرًا شَمالاً، ثُمَّ ٣٠ مِتْرًا غَرْبًا، ثُمَّ ٢٠ مِتْرًا جَنوبًا. ما الْمَسافَةُ الَّتِي تَفصِلُ كاني عَنْ بَيْتِهِا الآنَ؟
- 1009 7714 TVE × or x

٣٠ تضير النبا) ما ناتجُ الْقسْمَة ٣٢٠ ٦٢ ٣٢٠ ؟ ١١٨٨ ب ۲۰۱۷ ت ۱۹۲۷ د ۱۹۲۰

أنماط في القسمة **Patterns Division**

الْحَقْ بِذَاكَ الْعُشْرِيِّ انْظُرْ إلى الأنْماطِ في مُعادَلات الضَّرْبِ. ثُمَّ انْظُرْ إلى الأنْماطِ في مُعادَلاتِ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبطَةِ بها.

٧×١٠ 👩

٤×٩ 🕎

مُراجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

جِدْ ناتجَ الضَّرْبِ. ثُمَّ اكْتُبْ

حَقيقَةَ قسْمَة مُرْتَبطَةُ به.



V×£

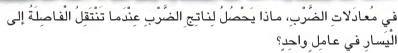


مُعادَلاتُ الضَّرْب مُعادَلاتُ الْقَسْمَة الْمُرْتَبِطَةُ بِها

$$\xi$$
 = $17 \div \xi \Lambda \leftarrow \xi \Lambda = \xi \times 17$

$$\xi$$
 = 1,7 ÷ ξ , Λ \leftarrow ξ , Λ = ξ \times 1, Υ

$$\xi$$
 = \cdot, Y \div $\cdot, \xi \Lambda$ \leftarrow $\cdot, \xi \Lambda$ = $\xi \times \cdot, Y$



ماذا تُلاحِظُ عَلى ناتِج الْقِسْمَةِ في مُعادَلات الْقسْمَة؟

لا تَنْسَ يُمْكِنُكَ اسْتِعْمالُ الضَّرْبِ وَالأَنْماطِ لِتَحْديدِ ناتِجِ الْقِسْمَةِ في قسْمَة الأعداد الْعُشْريَّة.



مَزيدٌ منَ الأُمثلَة

🚺 اقْسمْ ٣٥,٠ ÷ ٥٠,٠

$$V = \bullet, \bullet \circ \div \bullet, v \circ \longleftarrow \bullet, v \circ = V \times \bullet, \bullet \circ$$

اذًا، ٣٥.٠ ÷ ٥٠.٠ = ٧.

يُمْكَنُّكَ اسْتِعْمَالُ الأَنْمَاطِ لوضُع الَّفاصِلةِ في ناتِج

$$1. \cdot = 1 \cdot \times \cdot .1$$

📵 اقْسمْ ۲٫۰۷ ÷ ۰٫۰۷

$$\Lambda = ^{\bullet}, V \div ^{\circ}, 0 \longrightarrow ^{\circ}, V = \Lambda \times ^{\bullet}, V$$

$$\Lambda = \bullet, \bullet \lor \div \bullet, \circ \gimel \longleftarrow \bullet, \circ \gimel = \Lambda \times \bullet, \bullet \lor$$

$$\underline{i}$$
 \underline{i}

🚺 حَدُّدْ مُعادَلات الضَّرْبِ الَّتِي تَسْتَعْملُها لتَقْسمَ ٤٨.٠ ÷ ١,٢٠.

انْسَخْ كُلَّ نَمَط للضَّرْبِ وَأَكْمِلْهُ. ثُمَّ اكْتُبْ نَمَطَ الْقَسْمَة الْمُرْتَبِطَ بِهِ.

$$\blacksquare = 9 \times 1.11$$

- $7\xi = \xi \times 17$
- $\Gamma, I \times 3 = \Gamma$
- $\square = 2 \times 11$
- $= 0 \times 1.0$

V0 = 0 × \0

 $= 0 \times \cdot, 10$

 $1 \cdot \xi = \xi \times \Upsilon \Upsilon$

 $100 \times A = 703$

 $= \Lambda \times \circ V$

17 = 17 ÷ 188

7 = ε • ÷ 1 **7** • **1**

۲ = 🗆 ÷ ۱۲

۳ = ۱.۲

 $= \Lambda \times \cdot .0 V$

 $= 1.7 \div 15.5$

= +, \ Y ÷ \ , & &

 Γ $Y \times 3 =$ $\Gamma 7.^{\bullet} \times 3 = \square$

تُمارينُ وَ حَلَّ مَسائِلُ

انْسَخْ كُلَّ نَمَطِ لِلِضَّرْبِ وَأَكْمِلْهُ. ثُمَّ اكْتُبْ نَمَطَ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَ بِهِ.

$$YV = Y \times V$$

$$= r \times \cdot v$$

$$= \forall \times \cdot \cdot \vee$$

$$\blacksquare = Y \times \bullet, \bullet \circ$$

أَكْمِلْ كُلُّ نَمَط قَسْمَة.

$$\blacksquare = \Upsilon, \circ \div \circ, \bullet$$

$$\mathbb{T} = \mathbf{1}, \mathbf{2} \cdot \mathbf{3} \cdot \mathbf{7} = \mathbb{T}$$

1 VO = 0 × TO

 $= V \times \Lambda$.

 $= V \times \cdot \Lambda V$

 $= \circ \times \Upsilon . \circ$

= 0 × · . ٣0

$$= 1,0 \div V,0$$

$$\Lambda = \Box \div V, Y$$

$$\Lambda = \Pi \div \bullet, VY$$

اسْتَعْمل الْحَقائقَ الأساسيَّةَ وَالأَنْماطُ لتَجِدَ قيمَة ع.

- ۷ = ۰,۰۳÷۰,۰۹
 - ۲ = ۶ ÷ ۱٫٦ 🜃
- 🚺 ۲۰,۰٤ ÷ ع 🔻
 - ۷ = ۰ . ۰ ۲ ÷ ۶
- ع = ٠,٠٥ ÷ ٣,٠ 🚺
 - ۹ = ۶ ÷ ۰,۸۱ **۱۱۱**

اسْتَعْمَالُ الْمُعْطِياتَ اسْتَعْمَلِ الْجَدْوَلَ لَحَلِّ الْمِسائِلِ مِنْ ٢٣ إِلَى ٢٥.

- ٢٢ ما الْمُدَّةُ الَّتِي تَسْتَغْرِقُها بَزَّاقَةُ الْحَديقَةِ لإجْتيازِ مَسافَةِ ٩٠,٩ کیلو مثر؟
- ما الْمُدَّةُ الَّتِي تَسْتَغْرِقُها السُّلَحْفاةُ لاجْتِياز مَسافَة ١,٧ كيلومتْر؟
 - 🚺 أَيُّ الْحَيَوانَيْن يَسْبِقُ في قَطْع كيلومتْر واحدٍ: بَزَّاقَةُ الْحَديقَةِ أم
 - 🔀 💃 أَيْنَ الْخُطَأَ؟ قالَ آراس إِنَّ ناتِجَ قسْمَة ٧,٥ على ٥٠,٠ هو ٠٠٥٠. أَيْنَ أَخْطَأَ آراس.

| أبطأ الحيوانات على الأرض | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|--|
| السُّرعَةُ (كم/سا) | الحَيَوانُ | | |
| ٠,٠٣ | بزْاقةُ الحَديقَة | | |
| ٠,١٥ | الكّسلانُ | | |
| ٠,١٧ | السُّلَحفاةُ العِملاقَةُ | | |

٧٧ مَعْنى الْعَدَد أَيُّهُما أَكْبَرُ؟

- أ ۲۲,۰ ÷ ع.٠ أم ۲۲,٠ ÷ ع٠,٠٢
- ب ع. ٠ ÷ ٢. ٠ أمْ ع ٠ ٠ ، ٠ ÷ ٢ ٠ . ٠ ؟

- - ت جد قیمه ن غی ن × ٥ = ٥٤ م
- 📆 ما منوالُ مَجْموعَة الْمُعْطَيات هَذه؟ ٣,٢؛ 1,3:4,7:3,5:7,4:5,3

٣٢ تخير النبال لدَى سارا ٢٠ عقْدًا، في كُلِّ عقْد ٢٥ خَرَزَةً. أَعْطَتْ أَخْتَها عَقْدًا. كَمْ خَرَزَةً بَقَيَ لدَيْها؟

ع ٥٧٤

£ 70 1

د ۸۰ ٤

ب ۲۷۶

الْقَسْمَةُ الْعُشْرِيَّةُ

Decimal Division

بِيتْزا بِالزَّعْتَرِ يَشْتَهِرُ لُبْنَانُ بِالْمَنْقُوشَة، وَقُوامُهَا الزَّيْتُ وَالزَّعْتَرُ. وَتَشْتَهِرُ إِيطالْيا بِالْبِيتْزا، وَهِيَ مُتَنَوِّعَةٌ يُسْتَعْمَلُ فيها الْكَثيرُ منَ الْمُوادِّ وَالتَّوابل، كالْجُبْن وَصَلْصَة الْبَنَدورَة وَالْفطْر وَالْفُلَيْفِلَة وَالْبَصَل وَالزَّعْتَر وَالزَّيْتُون.

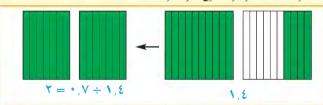
تُحِبُّ أُمُّ شيرين الْبيتْزا مَعَ الْجُبْن وَالزَّعْتَر. تَسْتَعْمِلُ ١,٤ غم مِنَ الْجُبْنِ مُقابِلَ ٧,٠ غم منَ الزَّعْتَر. كَمْ تَسْتَعْملُ منَ الجبن إذا وَضَعَتْ ١ غم منَ الزُّعْتَر؟

مثالٌ

فكّرْ ١٤٠ وَ ١.٤ اقسم ٤٠١ ÷ ٧٠٠

وهما عددان عُشْريان مُتَكافئان

طريقَةٌ أولى اسْتَعْمِلْ نَموذَجًا لِتَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ.



طُريقَةٌ ثانِيَةٌ لِقِسْمَةِ عَدَدٍ عُشْرِيٌّ عَلَى عَدَدٍ عُشْرِيٌّ آخَرَ، حُول الْمَقْسوم عَلَيْهِ إلى عَدَدِ طَبِيعِيِّ. اضْربِ الْمَقْسومَ والْمَقْسومَ علَيْهِ في ١٠، أو في • • أَ أُو أَكْثَرُ. عِنْدَمَا تَضْرَبُ الْمَقْسومَ وَالْمَقْسومَ عَلَيْهِ مَعَا بالْعَدَدِ نَفْسِهِ يَبْقى ناتجُ الْقَسْمَة نَفْسَهُ.

الخطوة ا

في ٧, ٠ مَنْزِلَةٌ عُشْرِيَّةٌ واحدَةٌ. إذًا، لتَحْويله إلى عَدَدِ طَبيعِيِّ، اضْرِبْهُ في ١٠.

 $V = \cdot \cdot \times \cdot V$

اضْرب المَقْسومَ وَالْمَقْسومَ عَلَيْه في ١٠.

إِذًا، تَسْتَعْمِلُ ٢ غم مِنَ الْجُبْن إِذا وَضَعْتْ ١ غم مِنَ الزَّعْتَر.

- 9 + 74.9
- A ÷ ₹7, A **1**
- 0 + YO, VO M
 - ٤ ÷ ١٦,٨
 - 4 + 74,9 00



 انْتَشَرَتْ الْبِيتْزا بِالزَّعْتَر بَعْدَ الْحَرْبِ الْعَالَمِيَّةِ الثانية، انطلاقًا منْ إيطاليا.

تَـذَكُّ

عنْدَما تَضْربُ في ١٠ أو في ١٠٠، تَتَحَرَّكُ الْفاصلَةُ إلى الْيَمين بقَدْر عَدَدِ الأصفار.

> $r, r = 1 \cdot \times \cdot .rr$ $TT = 1 \cdot \cdot \cdot \times \cdot TT$

(الخطوة ٢)

ضَع الْفاصِلَةَ في ناتِج الْقِسْمَةِ فَوْقَ الْفاصِلَة في الْمُقَسْوم.

V. 12

اقْسمْ كَما لوْ أنَّ

أعْدادٌ طَبِيعِيَّةٌ وَأَعْدادٌ عُشْرِيَّةٌ

لا تَنْسُ لقسْمَة عَدَد عَلى عَدَد عُشْريِّ، حَوِّل الْمَقْسومَ عَلَيْه الْمَقْسومَ عَلَيْه إلى عَدَد طبيعيُّ بضَرْب الْمَقْسوم وَالْمَقْسوم عَلَيْه مَعًا في ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠.

اشْتَرَتْ أُمُّ نسرين قِنِّينَةً منْ مَسْحوق الْفانيلْيا كُتْلَتُها ٢٥٨ غم، لِتُحَضِّرَ قالَبَ حَلْوى. كُلُّ مِلْعَقَةِ صَغيرَةِ مِنْ مَسْحوقِ الْفانيلْيا تُعادِلُ ١٦,٥ غم. كَمْ مِلْعَقَةً صَغيرَةً مِنَ الْفانيلْيا يوجَدُ في قِنِّينَةٍ الـ ٢٥٨ غم؟



الخطوة لا

017 YOX ..

ضُع الْفاصِلَةَ في ناتِج الْقُسْمَة.

اقْسِمْ كِما لَوْ أَنَّ الأعدادَ

مثالٌ اقْسُم ۲٥٨ ÷ ١٦٠٥

في ٥،١٦ مَنْزلَتان عُشْريَّتانِ. فَلِتَحْويل الْمَقْسوم عَلَيْه إِلَى عَدَدٍ طَبِيعِيِّ، اضْرِبْ كُلاًّ مَنَ الْمَقْسُومَ عَلَيْه وَالْمَقْسُومِ فِي ٢٠٠.

مَنْ ٢٥٨, ١٠٥ كِلْ مِنْ مِنْ عِلْقَاصِلَةَ فِي الْمُقْسُومِ، يُمْكِنُكَ زِيادَةُ أَصَّفَارٍ إِلَى يَمينَ الْفَاصلَة دونَ أَن تُغَيِّرَ

إِذًا، هُناكَ ٥٠ ملْعَقَةً صَغيرَةً في قنِّينَة الْـ ٢٥٨ غم.

مزيدٌ من الأمثلة

اقْسِمْ ٦ ÷ ٠,٠٢٥.

في المُقسوم، 72., 70.,7..., حَوِّل الْمُقَسومَ عَلَيْه عَدَدًا

طَبيعيًّا.

فِ ۲٫۰۸ ÷ ۲٫۹۶ $\stackrel{\bullet}{\searrow} . .$ حوًّل الْمَقْسوم $\stackrel{\bullet}{\searrow} . .$ عَلَيْه عَدَدًا ۸۳, <u>۸,</u>٦٦٤, طبيعيًّا وذَلكَ بضرب المقسوم

ق اقْسِمْ ۲۰۰۸ ÷ ۶۰۰ Λ ن, Y 3, 2 \longrightarrow 2 أَوِّل الْمَقْسُومَ Λ

عَلَيْه عَدَدًا 0, Y 1, • Y•, A طَبِيعيًّا وِذَلكَ بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠.

🚺 أَوْضِحُ كَيْفَ تَعْرِفُ إِنْ كَانَ عَلَيْكَ أَنْ تَنْقُلَ الْفاصِلَةَ في الْمَقْسوم عَلَيْهِ مَنْزِلَةً واحِدَةً أو مَنْزِلَتَيْن.

<u> 78 – </u>

انْسَخ الْمَسْأَلَةَ. ضَع الْفاصِلَةَ في ناتِج الْقِسْمَةِ. ارْسُمْ أَسْهُمَا للْمُساعَدَة.

والمقسوم عليه

في ۲۰۰۰.

·, YA 1.17

177A 7,5 [27,0) Y

170 170

·, · V | · , A & W

· , 40 0 . 40 M

· , 70 17 10

*.18 + +.87 M

1.0+ ÷ 9. + 5

تُمارينُ وَ حِلْ مَسائِلُ

انْسَخ الْمَسْأَلَةَ. ضَع الْفاصِلَةَ في ناتِج الْقِسْمَةِ. ارْسُمْ أَسْهُمًا لِلْمُساعَدَةِ.

· , Y | Y , 1 Y |

٠.٧٥.٣٢

+, V 7, TT 15

*,0Y \7,YE \\

· , V 0, TT XX

- 1 1 0 V

- 17 TY 0 V. +

· 10 · 170 M

- اقْسمْ.
- +, & 7 10

· , • V 1, ٣٣ 1

- + . + 0 1. VO M

1,7 11,117 13

- - 1, V 0, E E ME
- * . V ÷ 0 . Y 0 X
- . £ ÷ . 7 £ 📉
- ·, 7 7, 17 M
- 1.7 ÷ &7 W

- 7.1 ÷ V1.8 + 0 ÷ 70 1
- 7. £ ÷ . 7 £ 📉
- أنْماطٌ اقْسِمْ، ثُمَّ أَوْضِحِ النَّمَطَ في ناتِجِ الْقسْمَة.
 - 1, Y ÷ 7, 7 1 1 7.0 ÷ V.0 1 10
- ب ۲۰۵ ÷ ۲۰۷۵

٠.١٢ ÷ ٦.٦ ب

۶,۰۱۲ ÷ ۲,٦ ح Y.0 ÷ . . VO E

اسْتِعْمالُ المُعْطَياتِ اسْتَعْمِل الْجَدْوَلَ لِحَلِّ الْمَسائِل مِنْ ٣٦ إلى ٣٨.

- 📺 كَمْ قَطْرَةً تَمْلاً ملْعَقَةً صَغيرَةً تَقْريبًا؟
- 📆 🐓 ما السُّوَالُ؟ الْجَوابُ ٥ قَطَرات تَقْريبًا.
- 📆 رَتِّب الْكَمِّيّاتِ التّالِيَةَ منَ الأصْغَر إلى الأكْبَر. ٣ مَلاعقَ كبيرَةِ، نِصْفُ فِنْجانِ قَهْوَةِ، ﴿ فِنْجانِ شايُ.
- اسْتَدُلالٌ لَدَيْكَ الْمقْدارُ ٢٠,٢ ÷ ٢,٠٠ إذا ضَرَبْتَ الْمَانْتُ الْمُعْدِينَ الْمُعْدِينِ الْمُعْدِينَ الْمُعْدِينِ اللّهِ الْمُعْدِينِ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّه الْمَقْسُومَ في ١٠٠، والْمَقْسُومَ عَلَيْهِ في ١٠، فَهَلْ سَيَبْقى ناتجُ الْقَسْمَة نَفْسَهُ؟ أَوْضِحْ ذَلكَ.
- 🚯 🦠 هَا الْخُطَأَةِ قَسَمَتْ كنار ٧,٢٥ على ٠,٢٥ فَحَصَلَتْ عَلَى ناتج قسْمَة يُساوى ٢٩. ٠. بَيِّنْ خَطَأُها وَصَوِّبْهُ.
- السُتَدُلالُ إِذَا قَسَمْتَ ٧,٥٦ عَلَى ٧,٦، فَهَلْ سَيكُونُ ناتجُ السَّبَدُونُ ناتجُ الْقَسْمَةَ أَكْبَرَ مِنْ ١ أَمْ أَصْغَرَ مِن ١؟ عَلِّلْ جَوابِكَ.



- 🛐 أَيُّهُما أَثْقَلُ، بطّيخَتان كُتْلَتُهُما مَعًا ٢١,٧٥ كغم، أَمْ ١٥ بطّيخَةً صَفْراءَ كُتْلَةُ الْواحِدَةِ ١,٥ كغم؟
- 🛐 لَدَيْكَ قَنِّينَتان كَبِيرَتان سعَةُ الْواحدَة ١,٧٥ لتْر. كَمْ قنِّينَةً صَغيرَةً يُمْكنُ أَنْ تَمْلاً بهما، إذا كانَتْ سعَةُ الصُّغيرَة ٢٥,٠ لتْرِ؟

مُراجَعَةٌ وَ تَحْضِيـرٌ لِلْإِخْــتيار ـ

- Y.0 × 10.789 W 9 ... 1
 - ۳۳ = سُثُ س + (۱٤ × ۷)، حَیْثُ س = ۳۳
- [3] عَمِلَ دلير ٩ ساعاتِ إضافيَّةِ في الأُسْبوع، وعَملَ شاهو ساعة واحدة، وسامان ساعتين، وشاسوار ٤ ساعات. أيَّ نَوْع منَ الرَّسوم الْبِيانيَّة أَفْضَلُ لعَرْض عَدَد السّاعات الأضافيَّة الّتي عَملَ خلالَها هَوُّلاء الأشخاصُ؟
- ٥٠ تعضير النتب ما قيمة الرَّقْم ٨ في الْعَدَدِ ٥,٦٨١:
- ج ٨ أجْزاء منْ مئَة
- د ٨ أجْزاء منْ أَلْف ب ٨ أعشار

اسْتِعْمالُ المُعْطيات اسْتَعْمِل الْجَدْوَلَ لِحَلِّ الْمَسْأَلْتَيْن ١٥ و ٥٢.

| نَتائجُ مُبارَيات كُرة السَّلَة | | | | | |
|---------------------------------|----|----|----|----|------------------|
| ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | الْمُباراةُ |
| ٧٦ | ٧٣ | ٨٢ | ٩٧ | ٨٥ | عَدَدُ النِّقاطِ |

- 🚺 ما مُتَوَسِّطُ نقاط فَريق كُرَة السَّلَة؟
- ما الْمَدى وَالْوَسيطُ وَالْمنْوالُ لهَذه النَّقاط؟
- ٥٣ (تنصير النتبال دَفَعَتْ ديار ٥٠٠ ١٢ أَلْفَ دينار ثُمَنَ دَجاجَتَيْن. إذا كانَ سِعْرُ كيلوغْرام الدَّجاج أَلْفَىْ دينار فَكُمْ كيلوغْرامًا منَ الدَّجاج تكونُ قَد اشْتُرَ تْ؟
 - ح ۸۵٫۵۸ کغم أ ٦,٢٥ كغم
 - د ۲٥٫۱٦ کغم ب ۱۰٫۵۸ کغم

حَـلُّ الْمُسَائِل

Thinker's Corner

| ٣ | ۲ | 1 |
|---|---|---|
| ٦ | 0 | ٤ |
| ٩ | ٨ | ٧ |

تَفْكِيكُ الشِّفْرَة Breaking the code هَلْ أَنْتَ قادرٌ عَلَى تَفْكيك الرُّموز السِّرِّيَة؟ مفْتاحُ شفْرَة هَذا اللُّغْز مَوْجودٌ إلى الْيَسار. تَتَمَثَّلُ الأعْدادُ بأشْكالِ الْخُطوطِ الَّتِي تُحيطُها. يِتَمَثَّلُ الْعَدَدُ ٣

مثالٌ جدْ □ , □ ÷ □ , 📋

T = Y.0 + V.0 إذا، □, □ ÷ □, □ = ٣

أ ٨ آحاد

- V, 0 = □, □ ← 0 = □, V = □

 $Y, 0 = \square, \square \longrightarrow 0 = \square, 0$

 $\sqcap_{\mathsf{X}} \square, \bot$



- فَكِّك الْمُسْأَلَةَ ثُمَّ حُلُّها. اكْتُب الْجَوابَ بِالأَرْقام.
 - Ú,C÷Ĺ7,U 🚺 L,U÷LE,E 🚺
- 7,J÷JL, JU 🚺
 - احْسُبْ ۱۲ ÷ ۱٫۵، ثُمَّ اكْتُبِ الْمَسْأَلَةَ وَناتِجَ الْقِسْمَةِ بالرُّموز.

مراجعة سريعة

- ٤,0 + ٢٣,٠٦
- 7,1-49,00
 - € × 0, 70 M
 - •,0 ÷ 00,0 [[
- V-(1 ⋅ × ۲,0) []

النُّيوتُنُ الأرضِيُّ في الفضاءِ

الكُوكَبُ

الز أُهَرَ ةُ

الأرضُ

الهِرْيخُ الهُشتري

زُحَلُ

أورانوس

نبتون

الُوزِنُ (نُيوتُن)

٠.٣٨

.,91

٠.٣٨

7,0° 1,0°

٠.٩٠

1.1.

•,•٧

مهاراتُ حُـلِّ الْمُسائِلِ اخْتِيارُ الْعَمَلِيَّةِ:Problem Solving Skill

فهم خطا حال تحقق

يَتَغَيَّرُ وَزْنُ الْجِسْمِ إِذَا انْتَقَلَ مِنَ الأَرْضِ إِلَى الْمِرِّيخِ، لَكِنَّ كُتْلَتَهُ لا تَتَغَيَّرُ لَذَلَكَ يُمَيِّزُ الْفَيزِيائِيُونَ بَيْنَ الْكُتْلَةَ وَالْوُزْنِ. فَهُمْ يَقيسونَ الْكُتْلَةَ بِالْكيلوجْرام، بَيْنَما يَقيسونَ الْوُزْنَ بِالنَّيُوتُنْ. بِالنَّيُوتُنْ. يُبِيِّنُ الْجَدُّولُ كَمْ يَكُونُ وَزْنُ الْجِسْمِ عَلَى كَوْكَب، إِلنَّيُوتُنْ. الْجِسْمِ عَلَى كَوْكَب، إِذَا كَانَ وَزْنُهُ الْجِسْمِ عَلَى كَوْكَب،

لا تَنْسَ تُساعِدُ العَلاقَةُ الَّتِي تَرْبُطُ بَيْنَ الأعْدادِ الْمَوْجِودَةِ
في الْمُسْأَلَةِ عَلَى اخْتيارِ الْعَمَلِيَّةِ الْمُناسِبَةِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

انْظُرْ إلى الْعَلاقَة الَّتي تَرْبُطُ بَيْنَ الأَعْدادِ في الْمَسْأَلَةِ، ثُمَّ اخْتَر الْعَمَليَّةَ اَلْمُناسبَةَ لحَلِّ الْمَسْأَلَة، ثُمَّ حُلُها.

- أَ إِذَا كَانَ وَزُنُ بِطِّيخَةٍ مَ ٨٠ نُيوتُنْ على الأَرْضِ، فما وَزْنُها على الأَرْضِ، فما وَزْنُها على الْمُشْترى؟
- ب إذا كانَ وَزْنُ غوريلًلا ١٤٩,٨ نُيوتُنْ على كَوْكَبِ بُلوتو فَما وَزْنُها على الأرض؟
- حَ تَزِنُ كُرَةُ الْمِضْرَبِ عَلَى الأَرْضِ ١ نيوتُنْ. كَمْ يَزيدُ وَزْنُها عَلَى الْأَرْضِ؟ عَنْ وَزْنِها عَلَى الْأَرْضِ؟
 - ا فَأْرَتانِ تَزِنُ كُلُّ مِنْهُما ١ نيوتُنْ عَلَى الأَرْضِ، ما وَزْنُهُما مَعًا عَلَى عُطاردَ؟

| ضَمُّ مَجْموعاتِ. | الْجَمْعُ |
|--|-------------|
| شطْبٌ أَوْ مُقارَنَةُ مَجْموعاتٍ. | الطَّرْحُ |
| ضَمُّ مَجْموعاتِ مُتَساوِيَةٍ. | الضَّرْبُ |
| تُوْزِيعٌ عَلَى مَجْموعاتِ مُتَساوِيَةٍ. تَحْديدُ الْكُمَيَّةِ في كُلِّ مَجْموعَةٍ. | الْقِسْمَةُ |

تَحَدَّث

- أَوْضِحْ كَيْفَ قَرَّرْتَ اخْتِيارَ الْعَمَلِيَّةِ الْمُناسِبَةِ لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ.
- لَوْ كَانَ وَزْنُ الْغوريلا في الْمَسْأَلَةِ ب
 ٧٤,٩ نُيوتُن على بلوتو فَكَمْ يكونَ وَزْنُها عَلى الأرْض؟



🖊 تَمارينُ وَ حَلَّ مَسائِلَ

حُلَّ. حَدِّد الْعَمَليَّةَ أو الْعَمَليّات الَّتِي اسْتَعْمَلْتَها. اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ فَي الصَّفْحَة السَّابِقَةُ لَحَلِّ الْمَسْأَلَتَيْنِ ١ و ٢.

- 🚺 حوتٌ أَزْرَقُ يَزِنُ ٨٣٠ ٨٩٨ ١ نُيوتُنْ عَلى الأرْضِ، كُمْ يَزِنُ عَلَى الْمِرِّيخِ؟
- 👕 دُبِّ قُطْبِيٌّ وَزْنَٰهُ ١٤٠ ٥ نُيوتَنَٰ وَفَظٌّ وَزْنُهُ ٦٣٥ ٦ نيوتَنْ. كَمْ يَزيدُ وَزنَ الْفَظَ عَلى وَزنِ الدُّبِّ؟
- 🚺 نمْرٌ يَزِنُ ٣٢٠٩,٨ نُيوتُنْ عَلى نبْتون. كَمْ يَزِنُ عَلَى الأَرْضِ؟
- (1) ثَلاثَةٌ مِنْ دُبَبِ الْبانْدا الْعِمْلاقَةِ تَزنُ مَعًا ٦٦٢ ع نُيوتُنْ. ما مُتَوسط وَزن الدُّبِّ الْواحد؟

الْكَلْبَةُ لايْكا هي أَوَّلُ الْمَخْلوقاتِ الَّتِي أُرْسِلَتْ إلى الْفُضاءَ وَذَلَّكَ عَلَى مَتْن الْمَرْكَبَة الْفَضائيَّة سُبِوتَّنيكَ ٢ عَامَ ١٩٥٧.

خلالَ عام ١٩٩٩، أُرْسلَ أكْبَرُ عَدَد منَ الْحَيوانات في رَحَلاتُ فَضائيَّة. كانَ عَلى مَثْنِ الْمَرْكَبَة الْفَضائيَّة (كولومبيا) ١٥٠٠ صرَّار لَيْل وَ١٨ فأَرًا و١٥٢ جُرْذًا وَ١٣٥ بُزَّاقَةً وَ٤ سَمَكاتُ عُلْجُوميَّة و ٢٢٩ سَمَكَةً نَهِّريَّةً.

- 💿 أيُّ عَمَليَّة تَسْتَعْملُ لتَجِدَ الْعَدَدَ الْكُلِّيُّ للْحَيَوانات في هَذه الرِّحْلُة.
 - ح الطَّرْحُ أ الضَّرْبُ ب الْقسْمَةُ د الْجَمْعُ

الْحَيوانات الأخرى؟ ع ۲۲۴ ١ ٨٣٥

🛐 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ صَرّار اللّيل عَلى مَجْموع

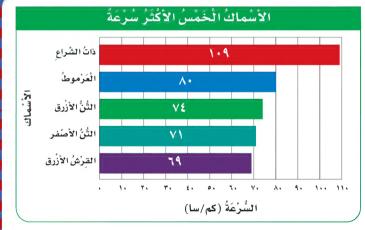
10.. 2

ب ۸۷۲

تمارين على طرائق مختلفة

اسْتَعْمالُ المُعْطيات اسْتَعْمل الأعْمدَةَ الْبَيانيَّةَ لحَلِّ الْمُسْأَلْتَيْنِ ٧ وَ ٨.

- 🔽 ما الْفَرْقُ بينَ سُرْعَةِ أَسْرَعِ سَمَكَةٍ وَأَبْطأ سَمكة في الرَّسْم؟
- 🔼 كُمْ مِنَ الْوَقْتِ يَسْتَغْرِقُ سَمَكُ الْعَرْموط لاجْتياز مسافَة ١٠٠٠ كم؟
 - 🚺 🧽 اكْتُبْ مَسْأَلَةً مُسْتَعْملاً الْمُعْطَياتِ الْوارِدَةَ في الرَّسْم البياني.



🚺 أَجْرى نَبِيلٌ مُكالَمَةً هاتِفِيَّةً كانَتْ كُلْفَتُها ٩٩٠ دينارًا لِلدَّقائِق الْعَشْر الأولى. وَ٢٥٠ لِكُلِّ دَقيقَةِ إضافِيَّةِ. إِذَا كَانَتْ فَتْرَةُ الْمُكَالَمَة ٢٠ دَقيقةً، فما كُلْفَتُها؟

الفاصلةُ decimal point

nultiplication الضّرابُ

ناتجُ الْقَسْمَة quotient

عَدَدٌ طَبِيعيُّ

natural number

T 777 N

V 1

 $7 = 7 \div 57 \cdot 10^{-1}$

7 = 1 ÷ £7. •

7 = 🔳 ÷ £, ٢

۴۰,۹۰ 🕶 ب = ۳۰

٤,0 ÷ ٥٤ **١٤**

0 ÷ 0 A, V 0

Review

🕢 التَّحَقَّقُ مِنَ الْمُضْرَداتِ وَالْمَضاهيم

اخْتَرْ مِنَ اللائحَةِ التَّعْبِيرَ الأَنْسَبَ.

- 🚺 لِكَىْ تُحَدِّدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في الْقِسْمَةِ الْعُشْرِيَّةِ تَسْتَعْمِلُ مُعادَلاتِ <u>؟</u> الْمُتَعَلِّقَةَ بها.

التَّحقُّقُ منَ الْمَهاراتِ

۸ ÷ ۲۱۸,٤ 🚺

جِدْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ. اسْتَعْمِلِ الضَّرْبَ لِلتَّحَقُّقِ.

- V 0.7 [
- 9 ÷ 0 > 17, A []

اكْتُب الْكُسْرَ عَلى الصّورَة الْعُشْرِيَّة.

<u>٤</u> 🚺

أَكْمِلْ كُلَّ نَمَط قَسْمَةٍ.

- 1V = 17 ÷ 7 · 8
- = 1, Y ÷ Y . £
- = •, \ Y ÷ Y, &
- **VY = W ÷ Y17**
- $\square = \cdot . \Upsilon \div \Upsilon . 7$
- **∀**Y = **■** ÷ **Y**.****

اسْتَعْمِلْ حَقيقَةَ أساسيَّةً وَأنْماطًا لإيجاد قيمة ب.

·, YA 1, E · W

۱٫۸ ÷ ۱٫۸ ۱۰ ب

س = ۰٫۸ ÷ ۰٫٦ ዂ

+,0 E,0 M

- ·, · \ \, 077 \

٩ ٠,٨١ 👩

7 27

9 ÷ 71, 88 []

﴿ التَّحَقُّقُ مِنْ حَلِّ الْمَسائِلِ ﴿

حُلَّ. حَدِّد الْعَمَليَّةَ أو الْعَمَليَّاتُ الَّتِي سَتَسْتَعْملُها.

- 🚺 قاعَةٌ كَبيرَةٌ عَرْضُها ١٦,٨٧ م وَطولُها ١٩,٥٤ م. كُمْ يَزيدُ طولُها عَلى عَرْضِها؟
- ᠮ عُبُواتُ ماءِ سِعَتُها كُلُّها ٤,٥٠ لِتْراتِ، إذا كانَتْ سِعَةُ 🔻 تَقاضى هيرشٌ ٢٢ أَلْفَ دينار مقابلَ الْعُبْوَة ١,٥٠ لتْر، فَكَمْ يَكونُ عَدَد الْعُبُوات؟
- 📆 يَسيرُ آزاد ٤,٢٥ كم في الأُسْبوع. ما الْمَسافَةُ الَّتي يَسيرُها في ١٥ أُسُّبوعًا؟
- ٤ ساعات عَمَل إضافيَّة. كَمْ يَتَقاضى مُقابِلَ كُلِّ ساعَة عَمَل إضافيَّةِ؟

سَجَّلَ فريقُ كُرَة السَّلَّة النِّقاطَ التَّالِيَةَ في مَهْرَجانِ

الرِّياضَة ٥٨، ٦٢، ٥٨، ٦٧، ٧٠. ما الْوَسيطُ؟

اسْتَعْمل الْجَدْوَلَ لَحَلِّ الْمَسائل مِنْ ٨ إلى ١٠.

الْبُلْدانُ الَّتِي تَمْلكُ أَكْبَرَ عَدَد مِنْ أَجْهِزَةَ الْفيدَيو

أَيُّ عَمَليَّة تَسْتَعْملُ لتُحَدِّدَ كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ أَجْهِزَة الْفيديو

أَ الْجَمْعُ بِ الطَّرْحُ جَ الضَّرْبُ [الْقِسْمَة

ما تَرْتيبُ الْبُلْدانِ وَفْقَ عَدَد أَجْهِزَة الْفيدَيو منَ الأصْغَر

في الْولايات الْمُتَّحدَة الأمريكيَّة عَلى عَددها في

ما عَدَدُ أَجْهِزَةِ الْفيدَيو في الصّين وَالْيابان مَعًا؟

٧٤٣٠٩٠٠ [7]

ب ٥٦٩١٠٠٠ ع

أَ الْولاياتُ الْمُتَّحِدَةُ، الصّينُ، أَلْمانْيا، الْيابان

ب الصّينُ، أَلْمانْيا، الْولاياتُ الْمُتَّحدَةُ، الْيابان

ج الْيابانُ، أَلْمانْيا، الصّينُ، الْولاياتُ الْمُتَّحدَة

ب ۲۲ ج ۸۰ د ۲۲

الْعَدَدُ

٤٠٠٠٠٠

17 ATO ...

TE T.9 ...

Standardized Test Prep

الْمَلَدُ

الْولاياتُ الْمُتَّحدَةُ الأمْريكيّةُ

الصّينُ

اليابان

اخْتَر الْحَوابَ

انْظُرْ إلى الْبَنْد ٥ إذا كانَ جَوابُكَ لا يتَناسَبُ مع أَى منَ الإجابات، تَحَقّقْ من عَمَليّةِ الْحساب في جَوابكَ. إذا كانتْ عمليَّةُ الْحساب صائبة، حَوْط الْجُوابِ «غَيْرُ ذَلكَ».

اخْتَر الْجَوابَ الصَّائبَ لِحَلِّ الْمَسائِلِ مِنْ ١ إلى ١٠.

آ ما الصُّورَةُ الْعُشْرِيَّةُ لِلْكَسْرِ ؟ الْعُشْرِيَّةُ لِلْكَسْرِ ؟

اً ۲٫۰ اب ۰٫۰ ات ۲٫۰۰ ا

- 🚺 تَبْلُغُ كُتْلَةُ ٥ عُلَبِ ٥ ٤،٤ كغم. ما كُتْلَةُ الْعُلْبَةِ الْواحِدَةِ؟
 - ح ۸٫۰ کغم أ ٩٤.٠ كغم
 - ب ۰٫۸۹ کغم
 - د ۸۰٫۰ کغم
- ٤ ÷ ٠,٢
- ب ۲ ج ۰٫۰ د ۰٫۰
 - 🛂 اشْتَرَتْ سوما تُفّاحًا بِمَبْلَغ ٧٥٠ ٣ دينارًا. إِذا كَانَ ثَمَنُ كَعْمِ التُّفَّاحِ ٠٥٠ دينارًا، فَكَمْ كيلوغرامًا تكونُ قَد اشْتَرَتْ؟
 - ج ٥ كغم ب ٥٫٥ كغم
 - د ۲٫۸۱ کغم
- +, + # + + , & 0 0

أ ٦ كغم

- اً ٢,٠١٥ ب ١,٥ ج مار٠ د غَيْرُ ذَلِكَ
- 🚺 يَجْتازُ هاويار مسافَة ٩,٠ كم في السّاعَة. كَمْ منَ الْوَقْت يَلْزَمُهُ لاجْتياز مسافَة ٥٤,٠ كم؟
 - ح ٥٠٠ ساعة أ ٥ ساعات ب ٥٠,٥ ساعات د ٥٠,٠ ساعة
- د المانيا، اليابانُ، الصّينُ،الْولاياتُ الْمُتَّحدَة

إلى الأكْبرَ؟

Write What You Know

W لَدَى لاوين قُماشةً طولُها ١٠,٥ م. تَحْتاجُ إلى ٣ قُماشات كُلِّ منْها م، وَسوف تَقُصُّ الباقي قطعًا طولُ الْواحدَةُ ١,٢٥ م. كَمْ قطْعَةً طولُها ١,٢٥ م سَوْ فَ تَقُصُّ؟ كَنْفَ أَحَنْتَ؟

ال كُسْرانِ مِنْ هَذِهِ الْكُسورِ عَ وَ ١٢ وَ ١٣٠ وَ ١٣٠ ، مُتَكَافِئَانِ. أَوْضِحْ كَيْفَ تَكْتُبُ كُلُّ كَسْرِ عَلى صُورة عدد عشرى لتَجدَ الْكَسْرَيْن

